

# Lista de Precios Junkers

Agua Caliente, Calefacción, Sistemas Solares

Edición Mayo 2009



- Calentadores de agua a gas
- Acumuladores de agua a gas
- Termos eléctricos
- Calentadores eléctricos instantáneos
- Calderas murales de condensación
- Calderas murales a gas
- Calderas de pie a gasóleo
- Calderas de pie a gas
- Aparatos de regulación y control
- Accesorios
- Emisores térmicos
- Acumuladores
- Sistemas solares

Calor para la vida

 **JUNKERS**  
Grupo Bosch

# Calentadores de agua a gas



miniMAXX WR...E



miniMAXX



miniMAXX Excellence WTD

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
<b>Con llama piloto y encendido por torrente de chispas - Batería 1,5 V</b>							
<b>W 135-2 KV1 E</b> "Potencia variable"	7 700 461 971	4 010 009 277 873	6	B	Interior	610 x 270 x 190	<b>244</b>
	7 700 361 980	4 010 009 277 729			Interior		<b>244</b>
	7 700 461 970	4 010 009 277 866			Exterior		<b>234</b>
<b>miniMAXX WR 11 - 2 E</b> "Modulante y potencia variable"	7 701 431 609	4 010 009 981 336	11	B	Interior	580 x 310 x 220	<b>340</b>
	7 701 331 703	4 010 009 981 312			Interior		<b>340</b>
	7 701 431 610	4 010 009 981 329			Exterior		<b>326</b>
<b>miniMAXX WR 14 - 2 E</b> "Modulante y potencia variable"	7 702 431 700	4 010 009 981 367	14	B	Interior	655 x 350 x 220	<b>448</b>
	7 702 331 778	4 010 009 981 343			Interior		<b>448</b>
	7 702 431 701	4 010 009 981 350			Exterior		<b>434</b>
<b>Sin llama piloto permanente - Ionización - Batería 1,5 V</b>							
<b>W 135-9 KV1 B</b> "Potencia variable"	7 700 431 953	4 010 009 277 743	6	B	Interior	610 x 270 x 190	<b>304</b>
	7 700 331 971	4 010 009 277 675			Interior		<b>304</b>
	7 700 431 954	4 010 002 277 750			Exterior		<b>296</b>
<b>miniMAXX WRD 11 - 2 B</b> "Modulante y potencia variable"	7 701 431 607	4 010 009 981 398	11	B	Interior	580 x 310 x 220	<b>434</b>
	7 701 331 702	4 010 009 981 374			Interior		<b>434</b>
	7 701 431 608	4 010 009 981 381			Exterior		<b>420</b>
<b>Sin llama piloto permanente -  HydroPower</b>							
<b>miniMAXX WRD 11 - 2 G</b> "Modulante y potencia variable"	7 701 431 605	4 010 009 981 428	11	B	Interior	580 x 310 x 220	<b>468</b>
	7 701 331 701	4 010 009 981 404			Interior		<b>468</b>
	7 701 431 606	4 010 009 981 411			Exterior		<b>452</b>
<b>miniMAXX WRD 14 - 2 G</b> "Modulante y potencia variable"	7 702 431 698	4 010 009 981 480	14	B	Interior	655 x 350 x 220	<b>548</b>
	7 702 331 777	4 010 009 981 442			Interior		<b>548</b>
	7 702 431 699	4 010 009 981 473			Exterior		<b>528</b>
<b>miniMAXX WRD 18 - 2 G</b> "Modulante y potencia variable"	7 703 431 793	4 010 009 981 510	18	B	Interior	655 x 425 x 220	<b>710</b>
	7 703 331 805	4 010 009 981 497			Interior		<b>710</b>
	7 703 431 794	4 010 009 981 503			Exterior		<b>684</b>
<b>Con llama piloto y encendido piezo-eléctrico - Energía Solar - Modulante</b>							
<b>WRS 325 K</b>	7 702 431 740	4 010 009 925 620	13	B	Interior	755 x 400 x 220	<b>470</b>
	7 702 331 815	4 010 009 925 637					
<b>WRS 400 K</b>	7 703 431 824	4 010 009 925 644	16	B	Interior	755 x 460 x 220	<b>500</b>
	7 703 331 851	4 010 009 925 651					
<b>Con ventilador integrado: tiro forzado</b>							
<b>miniMAXX WRD 11 - 2 KME</b> "Modulante y potencia variable"	7 701 431 596	4 010 009 291 589	11	B	N	580 x 310 x 220	<b>470</b>
	7 701 331 691	4 010 009 291 572					
<b>miniMAXX WRD 14 - 2 KME</b> "Modulante y potencia variable"	7 702 431 674	4 010 009 700 609	14	B	N	655 x 350 x 220	<b>500</b>
	7 702 331 757	4 010 009 700 593					
<b>miniMAXX WRD 17 - 2 KME</b> "Modulante y potencia variable"	7 703 431 785	4 010 009 291 602	17	B	N	655 x 425 x 220	<b>695</b>
	7 703 331 796	4 010 009 291 596					
<b>miniMAXX Excellence WTD - 11 KME</b> "Termostático"	7 701 431 525	4 047 416 667 324	11	B	N	580x310x220	<b>490</b>
	7 701 331 611	4 047 416 663 999					
<b>miniMAXX Excellence WTD - 14 KME</b> "Termostático"	7 702 431 646	4 047 416 667 386	14	B	N	655x350x220	<b>520</b>
	7 702 331 711	4 047 416 667 355					
<b>miniMAXX Excellence WTD - 17 KME</b> "Termostático"	7 703 431 736	4 047 416 674 971	17	B	N	655x425x220	<b>700</b>
	7 703 331 739	4 047 416 674 940					

B= Butano Propano N= Natural

No incluido accesorio de evacuación.

IVA no incluido

# Calentadores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
<b>Circuito estanco</b>							
<b>Celsius WT 11 AM 1</b>	7 701 411 047	4 047 416 664 026	11	B N	"Circuito estanco"  Sin llama piloto. Ionización 220 V	670 x 340 x 220	<b>670</b>
	7 701 311 049	4 047 416 663 982					
<b>Celsius WT 14 AM 1</b>	7 702 411 038	4 010 009 696 704	14	B N		700 x 388 x 220	<b>710</b>
	7 702 311 043	4 010 009 696 650					
<b>Celsius WT 17 AM 1</b>	7 703 411 051	4 047 416 243 184	17	B N		700 x 395 x 220	<b>770</b>
	7 703 311 051	4 047 416 243 146					
<b>Celsius Plus WTD 17 AM 1</b>	7 703 411 052	4 047 416 243 191	17	B N			<b>880</b>
	7 703 311 052	4 047 416 243 153					
<b>Celsius Next WTD 24 AME</b>	7 703 411 058	4 047 416 840 079	24	B N	775 x 452 x 286	<b>1050</b>	
	7 703 311 063	4 047 416 840 048					
<b>Celsius Pur WTD 27 AME "condensación"</b>	7 703 411 057	4 047 416 840 062	27	B N	775 x 452 x 286	<b>1265</b>	
	7 703 311 062	4 047 416 840 031					

B= Butano Propano N= Natural

No incluido accesorio de evacuación.

# Accesorios conexión calentadores agua a gas y sistemas solares

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
<b>Kit solar</b>	7 709 003 628	4 010 009 111 078	Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, incluyendo soporte para fijación a la pared y juego de latiguillos flexibles. Válido para toda la gama de calentadores de agua a gas Junkers y Neckar.	<b>200</b>
<b>Microswitch kit solar</b>	7 709 003 637	4 010 009 113 294	Microinterruptor para conexión de calentadores a gas con encendido por turbina al kit solar.	<b>13</b>
<b>Kit anti - hielo</b>	7 709 003 709	4 047 416 259 291	Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	<b>30</b>
<b>Accesorio conexión en cascada</b>	7 709 003 630	4 047 416 769 875	Hasta 4 aparatos. Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	<b>10</b>

# Termos eléctricos

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Potencia (kW)	Medidas alto x ancho x fondo (mm.) alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
<b>Gama HS...</b>							
<b>HS 15-1E</b>	7 731 406 052	4 010 009 589 570	15	1,2	414 x 320 x 317	<b>156</b>	<b>1,72</b>
<b>HS 150-2E</b>	7 731 420 056	4 010 009 291 008	150	2,2	1.209 x 505 Ø	<b>426</b>	<b>3,45</b>
<b>HS 200-2E</b>	7 731 425 053	4 010 009 291 015	200	2,6	1.535 x 505 Ø	<b>490</b>	<b>3,45</b>
<b>HS 300</b>	7 709 500 289	4 047 416 938 790	300	3	1.820 x 625 Ø	<b>735</b>	<b>3,45</b>
<b>HS 500</b>			500	6	1.870 x 714 Ø	<b>2085</b>	<b>3,45</b>
<b>Gama Elacell</b>							
<b>Elacell</b>							
<b>HS 35-3B</b>	7 731 407 060	4 010 009 103 653	35	1,4	624 x 391 Ø	<b>190</b>	<b>1,72</b>
<b>HS 50-3B</b>	7 731 408 059	4 010 009 103 707	50	1,6	682 x 452 Ø	<b>220</b>	<b>1,72</b>
<b>HS 80-3B</b>	7 731 412 010	4 010 009 103 790	80	2	948 x 452 Ø	<b>280</b>	<b>3,45</b>
<b>HS 100-3B</b>	7 731 416 059	4 010 009 103 875	100	2	1.128 x 452 Ø	<b>310</b>	<b>3,45</b>
<b>Elacell Comfort</b>							
<b>HS 50-3C</b>	7 731 408 060	4 010 009 103 721	50	1,6	682 x 452 Ø	<b>245</b>	<b>1,72</b>
<b>HS 80-3C</b>	7 731 412 011	4 010 009 103 813	80	2	948 x 452 Ø	<b>325</b>	<b>3,45</b>
<b>Elacell Excellence</b>							
<b>HS 50-3T</b>	7 731 408 061	4 010 009 103 745	50	1,6	682 x 452 Ø	<b>345</b>	<b>1,72</b>
<b>HS 80-3T</b>	7 731 412 012	4 010 009 103 837	80	2	948 x 452 Ø	<b>412</b>	<b>3,45</b>
<b>HS 100-3T</b>	7 731 416 060	4 010 009 103 899	100	2	1.128 x 452 Ø	<b>435</b>	<b>3,45</b>

Todos los modelos HS... y Elacell están equipados con luz LED de funcionamiento. Todos los modelos Elacell tienen resistencias envainadas e instalación vertical y horizontal.

## Calentadores eléctricos instantáneos

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Potencia (kW)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido Precio unitario € (*) DTU/RD 208 / 2005
ED 6	7733000016	4 047 416 571 737	3,4	6	235 x 141 x 100	300	1,72
ED 18-2S	7733004019	4 010 009 704 157	9,8	18	472 x 236 x 139	360	1,72
ED 21-2S	7733006019	4 010 009 704 171	11,5	21		370	1,72
ED 24-2S	7733008015	4 010 009 704 195	13,1	24		390	1,72

ED...

Tensión voltios C. Trifásica 380 Δ  
El modelo ED 6 es monofásico a 220 V

## Acumuladores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Tipo gas	Medidas alto (mm.) x Ø	Precio base de venta €
S 120 KP	7 708 402 011	4 010 009 016 304	115	B/N	1.277 x 500 Ø	710
S 160 KP	7 708 403 011	4 010 009 016 342	155	B/N	1.477 x 500 Ø	790
S 190 KP	7 708 404 012	4 010 009 016 373	190	B/N	1.727 x 500 Ø	970
S 290 KP	7 708 405 008	4 010 009 016 397	280	B/N	1.681 x 635 Ø	2.000
VÁLVULA DE SEGURIDAD (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933	Obligatoria instalación			17

S...  
Equipado con dispositivo de control de gases.

## Calefacción

## Calderas murales de condensación

Nuevas condiciones comerciales en la gama de condensación. Contacte a su distribuidor.

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
<b>Gama Cerapur (Mixtas instantáneas) (Sistema QuickTAP)</b>							
ZWB 25 - 2 C	7 716 010 284	4 047 416 571 621	25/25	B	Circuito Estanco	710 x 400 x 330	1.950
	7 716 010 268	4 047 416 250 984		N			
<b>Gama CerapurComfort (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)</b>							
ZWBC 25 - 2 C	7 716 010 285	4 047 416 571 645	25/25	B	Circuito Estanco	710 x 400 x 330	2.350
	7 716 010 269	4 047 416 251 004		N			
ZWBC 30 - 2C	7 716 010 286	4 047 416 571 669	25/30	B	Circuito Estanco	710 x 400 x 330	2.450
	7 716 010 270	4 047 416 251 028		N			
<b>Gama CerapurExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)</b>							
ZWBE 32 - 2A	7 713 331 035	4 047 416 303 345	30/32	B	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	2.735
	7 713 331 029	4 047 416 259 314		N			
ZWBE 37 - 2A	7 713 331 036	4 047 416 303 352	30/37	B	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	3.070
	7 713 331 030	4 047 416 300 238		N			
ZWBE 42 - 2A	7 713 331 037	4 047 416 303 369	30/42	B	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	3.325
	7 713 331 031	4 047 416 300 245		N			
<b>Gama CerapurExcellence (Sólo calefacción)</b>							
ZSBE 30 - 2A	7 712 331 881	4 047 416 303 338	30	B	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	2.580
	7 712 331 883	4 047 416 300 221		N			
<b>Gama CerapurAcu (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)</b>							
ZWSB 28 - 3 A	7 716 701 237	4 047 416 650 913	24/28	B	Circuito Estanco	890 x 600 x 482	3.670
	7 716 701 213	4 047 416 650 821		N			

CerapurExcellence

CerapurAcu

Plantilla y accesorio evacuación (AZB 916) incluidos.

# Calderas murales a gas



CeraclassMidi

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
--------	------------	------------	---------------	----------	---------	------------------------	------------------------

## Gama CeraclassMidi (Mixtas instantáneas) (Sistema QuicTAP)

<b>ZW 24 KE</b>	7 713 243 827	4 010 009 922 803	24/24	B	Tiro Natural	700 x 400 x 298	<b>1.320</b>	
	7 713 230 966	4 010 009 963 806		N				
<b>ZW 24 AE</b>	7 713 244 813	4 010 009 999 669		B	Circuito Estanco			<b>1.560</b>
	7 713 231 680	4 010 009 999 645		N				

## Gama CeraclassExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuicTAP)

<b>ZWC 28/28-3 MFK</b>	7 716 704 471	4 010 009 161 028	28/28	B	Tiro Natural	850 x 440 x 370	<b>1.710</b>	
	7 716 704 397	4 010 009 085 638		N				
<b>ZWC 24/28-3 MFK</b>	7 716 704 470	4 010 009 161 004	24/28	B	Tiro Natural			<b>1.550</b>
	7 716 704 396	4 010 009 085 614		N				
<b>ZWC 24/28-3 MFA</b>	7 716 704 465	4 010 009 160 984		B	Circuito Estanco	<b>1.800</b>		
	7 716 704 395	4 010 009 085 591		N				
<b>ZWC 30/30-3 MFA</b>	7 716 704 472	4 010 009 161 042	30/30	B	Circuito Estanco		<b>1.950</b>	
	7 716 704 398	4 010 009 085 652		N				
<b>ZWC 35/35-3 MFA</b>	7 716 704 473	4 010 009 161 066	35/35	B	Circuito Estanco	<b>2.140</b>		
	7 716 704 399	4 010 009 085 676		N				





CeraclassExcellence

## Gama CeraclassExcellence (Sólo calefacción)

<b>ZSC 28-3 MFK</b>	7 716 704 476	4 010 009 161 127	28	B	Tiro Natural	850 x 440 x 370	<b>1.525</b>	
	7 716 704 402	4 010 009 085 737		N				
<b>ZSC 30-3 MFA</b>	7 716 704 477	4 010 009 161 141	30	B	Circuito Estanco			<b>1.830</b>
	7 716 704 403	4 010 009 085 751		N				
<b>ZSC 35-3 MFA</b>	7 716 704 478	4 010 009 161 165	35	B	Circuito Estanco	<b>2.040</b>		
	7 716 704 404	4 010 009 085 775		N				

Plantilla y accesorio evacuación (AZ 266) incluidos.

## Calderas murales a gas

	Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
 <p>CeralineAcu</p>	<b>Gama CeralineAcu (Mixtas - Acumulación 50 litros)</b>							
	<b>ZWSE 28-5 MFK</b>	7 716 701 145	4 010 009 087 946	28	B	Tiro Natural	890 x 600 x 482	<b>1.600</b>
		7 716 701 144	4 010 009 087 939		N			
	<b>ZWSE 28-5 MFA</b>	7 716 701 143	4 010 009 082 026	28	B	Circuito Estanco		
7 716 701 129		4 010 009 930 709	N					
 <p>CeraclassAcu Comfort</p>	<b>Gama CeraclassAcu Comfort (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)</b>							
	<b>ZWSE 28-6 MFK</b>	7 716 701 320	4 047 416 547 091	28	B	Tiro Natural	880 x 600 x 482	<b>2.000</b>
		7 716 701 318	4 047 416 547 077		N			
	<b>ZWSE 28-6 MFA</b>	7 716 701 319	4 047 416 547 084		B	Circuito Estanco		<b>2.300</b>
		7 716 701 316	4 047 416 547 053		N			
<b>ZWSE 35-6 MFA</b>	7 716 701 317	4 047 416 547 060	35	N	<b>2.400</b>			

Accesorio de evacuación AZ 266 incluido.

## Calderas de pie a gasóleo

	Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Potencia kcal/h (kW)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
 <p>Supra-Combi</p>	<b>Supra-Combi (Calefacción y agua caliente)</b>						
	<b>CGW 25</b>	7 716 100 002	3 165 144 152 224	14	21.500 (25)	855 x 370 x 600	<b>1.770</b>
<p><b>Equipamiento:</b> Quemador con precalentador, bomba de circulación con tres velocidades, vaso de expansión, válvula de seguridad, salida trasera o superior para gases quemados.</p> <p><b>Panel de mandos:</b> Con interruptor general, termostato de regulación, termomanómetro, pilotos de indicación de caldera conectada y bloqueo de quemador y alojamiento para programador.</p>							
 <p>Supra-Acu</p>	<b>Supra-Acu (Calefacción y agua caliente)</b>						
	<b>CGA 25</b>	7 716 100 007	3 165 144 152 217	Hasta 18 Energía acumulada depósito 45 l.	21.500 (25)	855 x 520 x 600	<b>2.350</b>
<p><b>Equipamiento:</b> Quemador con precalentador, bomba de circulación con tres velocidades, vaso de expansión, válvula de seguridad, intercambiador de calor, acumulador de primario de 45 litros con purgador automático, salida trasera o superior para gases quemados.</p> <p><b>Panel de mandos:</b> Con interruptor general, termostato de regulación de calefacción y a.c.s. independientes, termomanómetro, pilotos de indicación de caldera conectada y bloqueo de quemador y alojamiento para programador.</p>							

## Calderas de pie a gasóleo



Supra-CTL

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad acumulador (litros)	Potencia kcal/h (kW)	Tipo de servicio	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Supra-CTL y TL								
CTL 25 SK	7 716 899 911	4 010 009 623 793	80	21.500 (25)	Calefacción y a.c.s. acumulada	Atmosféricas	1.451 x 535 x 595	<b>2.300</b>
CTL 40 SK	7 716 899 912	4 010 009 623 878	120	34.658 (40,3)			1.479 x 655 x 725	<b>2.850</b>
TL 60 SK	7 716 899 913	4 010 009 623 953	150	51.858 (60,3)			1.692 x 655 x 725	<b>2.470</b>
CTL 25 SA	7 716 899 916	4 010 009 624 172	80	21.500 (25)	Calefacción y a.c.s. acumulada	Estancas	1.521 x 867 x 1.030	<b>2.530</b>
CTL 40 SA	7 716 899 917	4 010 009 624 189	120	34.658 (40,3)			1.521 x 956 x 1.203	<b>3.100</b>

**Equipamiento:** Quemador con precalentador, depósito de inmersión fabricado en acero inoxidable para producción de a.c.s., grupo hidráulico compuesto por: bomba de circulación, vaso de expansión de 18 l., válvula de sobrepresión y válvula de cuatro vías (Excepto modelo TL).

## Calderas de pie a gas



Supraline

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia kcal/h (kW)	Peso Kg.	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Supraline (Sólo calefacción)						
KN 30-8 EC	7715330279	4 010 009 863 557	25.800 (30)	128	850 x 707 x 596	<b>1.350</b>
KN 36-8 E	7715330277	4 010 009 863 458	30.960 (36)	131		<b>1.400</b>
KN 42-8 E	7715430013	4 010 009 863 618	36.120 (42)	147	850 x 737 x 740	<b>1.430</b>
KN 48-8 E	7715430055	4 010 009 863 748	41.280 (48)	164		<b>1.520</b>
KN 54-8 E	7715430085	4 010 009 863 847	46.440 (54)	183	850 x 737 x 884	<b>1.640</b>

**Equipamiento:** El modelo EC va equipado con bomba, manómetro, vaso de expansión y válvula de seguridad (3 bar.).

**Panel de mandos:** Con interruptor general, termostato de regulación de calefacción, termómetro, protección eléctrica y termostato de sobrecalentamiento.

# Aparatos de regulación y control

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	CELSUS PLUS	CERAPUR	CERAPUR COMFORT	CERAPUR EXCELLENCE	CERAPUR ACU	CERAClass INDI	CERAClass EXCELLENCE	CERALINE ACU	CERAClass ACU COMFORT	CALDERAS DE PIES SUPRA	Precio base de venta €
	FR 10	7 719 002 945	4 010 009 113 492	Termostato ambiente digital		•	•	•	•		•		•		60
	MT 10	7 719 002 444	4 010 009 876 915	Reloj analógico con programador diario (ECO-CONFORT) (Calefacción o a.c.s.)		•	•	•	•		•		•		60
	DT 10	7 719 002 445	4 010 009 876 922	Reloj digital con programador semanal (calefacción)		•	•	•	•		•		•		77
	DT 20	7 719 002 446	4 010 009 876 939	Reloj digital con programador semanal (calefacción y a.c.s.) (ECO-CONFORT)		•	•	•	•		•		•		90
	FR 100	7 719 002 911	4 010 009 112 952	Termostato y programador digital semanal y diario		•	•	•	•		•		•		144
	FW 100	7 719 002 924	4 010 009 134 190	Termostato y programador digital semanal y diario para trabajar con sonda exterior		•	•	•	•		•		•		200
	FW 200	7 719 002 930	4 010 009 113 423	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior. Posibilidad de gestión de dos zonas en combinación con el IPM 2.		•	•	•	•		•		•		250
	FB 100	7 719 002 938	4 010 009 134 244	Mando de zona digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior.		•	•	•	•		•		•		200
	ISM 1	7 719 002 740	4 010 009 291 275	Módulo de optimización solar para a.c.s.		•	•	•	•		•		•		200
	ISM 2	7 719 002 741	4 010 009 291 282	Módulo de optimización solar para Calefacción y a.c.s.		•	•	•	•		•		•		340
	IPM 1	7 719 002 738	4 010 009 291 251	Módulo de control para un circuito de calefacción y mezcla.		•	•	•	•		•		•		190
	IPM 2	7 719 002 739	4 010 009 291 268	Módulo de control para dos circuitos de calefacción y mezcla.		•	•	•	•		•		•		300
	ICM	7719002949	4 010 009 152 101	Módulo de control de calderas en cascada. Válido para el control de hasta 4 calderas.		•	•	•	•		•		•		590
	TR 21	7 744 901 015	4 010 009 261 247	Termostato de ambiente 3 hilos (24 V)		•	•	•	•		•		•		24
	TR 12	7 719 001 861	4 010 009 918 240	Termostato de ambiente (220 V)		•	•	•	•		•		•		22
	EU 9 D	7 719 002 128-8	4 010 009 876 519	Reloj digital con programador semanal (calefacción)							•				56
	TRZ 12-2	7 719 002 102	4 010 009 631 286	Termostato y programador digital semanal (220 V)		•	•	•	•		•		•		100
	MANDO	87 072 071 360	4 010 009 929 413	Mando a distancia	•										90
	TR 15 RF	7 709 003 410	4 010 009 956 901	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico (220 V)		•	•	•	•		•		•		169
	TR 15 RFT	7 709 003 711	4 047 416 119 120	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico con mando telefónico incorporado (220 V)		•	•	•	•		•		•		380

# Accesorios de evacuación para calderas y calentadores








	Modelo	Referencia	Código EAN	Diámetro (Ø)	Descripción	TIRO FORZADO	CELSIUS	CELSIUS PLUS	CELSIUS NEXT	CERACLASS MIDI	CERACLASS EXCELLENCE	CERACLASS ADO COMFORT	CERALINE ACU	Precio base de venta €	
	AZ 266	7719001785	4 010 009 570 202	80/110	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 800 mm. + deflector		•	•		•	•	•	•	71	
	AZ 263	7719001782	4 010 009 570 172	80/110	Prolongación 1.000 mm.		•	•		•	•	•	•	40	
	AZ 264	7719001783	4 010 009 570 189		Prolongación 1.500 mm.		•	•		•	•	•	•	60	
	AZ 265	7719001784	4 010 009 570 196		Prolongación 500 mm.		•	•		•	•	•	•	26	
	AZ 267	7719001786	4 010 009 570 219	80/110	Codo de 90°		•	•		•	•	•	•	22	
	AZ 268	7719001787	4 010 009 570 226	80/110	Codo de 45° ( x 2 )		•	•		•	•	•	•	35	
	AZ 270	7719001789	4 010 009 570 240	80/110	Accesorio recogida condensados		•	•		•	•	•	•	60	
	AZ 171	7719000993	4 010 009 052 784	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida pasamuros concéntrica		•	•		•	•	•	•	105	
	AZ 175	7719001027	4 010 009 053 118	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida de tejado		•	•		•	•	•	•	25	
	AZ 262	7719001781	4 010 009 570 165	80/110	Kit de salida universal vertical. Salida tejado		•	•		•	•	•	•	130	
	AZ 233	7719001402	4 010 009 918 585	80/110	Manguito de unión		•	•		•	•	•	•	20	
	AZ 298	7719001957	4 010 009 620 570	E 80/110 S 80/80	Accesorio conexión doble flujo		•	•			•	•		60	
	AZ 299	7719001991	4 010 009 621 300		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.		•	•				•	•		105
	AZ 277	7719001796	4 010 009 570 288	80	Accesorio conexión doble flujo					•			•	72	
	AZ 284	7719001803	4 010 009 570 356		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.						•		•	75	
	AZ 278	7719001797	4 010 009 570 295	80	Codo de 90°		•	•	•	•	•	•	•	10	
	AZ 279	7719001798	4 010 009 570 301	80	Codo de 45°		•	•	•	•	•	•	•	10	
	AZ 280	7719001799	4 010 009 570 318	80	Prolongación 500 mm.		•	•	•	•	•	•	•	15	
	AZ 281	7719001800	4 010 009 570 325		Prolongación 1.000 mm.		•	•	•	•	•	•	•	•	20
	AZ 282	7719001801	4 010 009 570 332		Prolongación 2.000 mm.		•	•	•	•	•	•	•	•	35
	AZ 283	7719001802	4 010 009 570 349	80	Terminal doble flujo/tiro forzado. Tramo 1.000 mm. +20 mm deflector		•	•	•	•	•	•	•	40	
	AZ 305	7709003159	4 010 009 913 801	80	Collarín de 80 Ø para calentador tiro forzado		•							15	
	AZ 219	7719001337	4 010 009 918 561	80	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 750 mm. + deflector		•		•					45	
	AZ 224	7719001342	4 010 009 917 687	80	Manguito de unión		•							8	

E= Entrada      S= Salida



## Accesorios de evacuación para calderas y calentadores de condensación

	Modelo	Referencia	Diámetro (Ø)	Descripción	Calderas de condensación	Calentadores Celsius Pur	Precio base de venta €
	AZB 916	7 719 002 846	60/100	Kit salida horizontal (telescópica) (entre 395 y 615 mm)	•		50
	AZB 908	7 719 002 778	60/100	Prolongación 1.000 mm.	•		26
	AZB 909	7 719 002 779	60/100	Prolongación 500 mm.	•		24
	AZB 910	7 719 002 780	60/100	Codo de 90°.	•		24
	AZB 911	7 719 002 781	60/100	Codo de 45°.	•		40
	AZB 917	7 719 002 847	60/100	Kit salida vertical salida a tejado negro.	•		90
	AZB 918	7 719 002 848	80/125	Kit salida horizontal.	•	•	160
	AZB 919	7 719 002 849	80/125	Kit salida vertical salida a tejado negro.	•	•	110
	AZB 920	7 719 002 850	60/100	Adaptación a 60/100 con toma de análisis.	•		50
	AZB 604/1	7 719 002 763	80/125	Prolongación 500 mm.	•	•	25
	AZB 605/1	7 719 002 764	80/125	Prolongación 1.000 mm.	•	•	34
	AZB 606/1	7 719 002 765	80/125	Prolongación 2.000 mm.	•	•	65
	AZB 607/1	7 719 002 766	80/125	Codo de 90°.	•	•	26
	AZB 608/1	7 719 002 767	80/125	Codo de 45°.	•	•	50
	AZB921	7 719 002 851	80/125	Adaptación a 80/125 con toma de análisis.	•		50
	AZB 925	7 719 002 857	80/125	Teja soporte de diámetro 125. Negra.	•		30

## Accesorios de evacuación de diámetro Ø 80










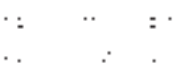
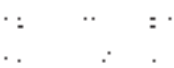



	AZB 610	7 719 001 525	80	Prolongación 500 mm.	•		15
	AZB 611	7 719 001 526	80	Prolongación 1.000 mm.	•		20
	AZB 612	7 719 001 527	80	Prolongación 2.000 mm.	•		35
	AZB 661	7 719 001 850	80	Codo de 15°.	•		15
	AZB 662	7 719 001 851	80	Codo de 30°.	•		15
	AZB 620	7 719 001 535	80	Codo de 45°.	•		25
	AZB 619	7 719 001 534	80	Codo de 90°.	•		15

## Accesorios de evacuación para calderas y calentadores de condensación

	Modelo	Referencia	Diámetro (Ø)	Descripción	Calderas de condensación	Celsius Pur	Celsius Next	Precio base de venta €
<b>Accesorios para la admisión de diámetro Ø 80</b>								
	AZB 922	7 719 002 852	80	Adaptación con tomas para análisis de combustión	•			60
	AZ 278	7 719 001 797	80	Codo 90°	•			10
	AZ 279	7 719 001 798	80	Codo de 45°	•			10
	AZ 280	7 719 001 799	80	Prolongación 500 mm.	•			15
	AZ 281	7 719 001 800	80	Prolongación 1.000 mm.	•			20
	AZ 282	7 719 001 801	80	Prolongación 2.000 mm.	•			35
		7 709 003 734	80 / 80	Accesorio conexión doble flujo Celsius Next (*)			•	44
		7 709 003 733	80 / 80	Accesorio conexión doble flujo Celsius Pur		•		47
	AZB 931	7 716 780 184	80 / 125	Salida vertical con toma de análisis Celsius Pur		•		23

(\*) Obligatoria su instalación con el calentador CelsiusNext

## Accesorios de evacuación para calderas de gasóleo estancas

	Descripción	Referencia	Código EAN	Diámetro (Ø)	CTL 25 CA	CTL 40 CA	CTL 25 SA	CTL 40 SA	Precio base de venta €
	Kit de ventosa horizontal derecha 700 mm.	7 716 899 924	4 010 009 624 219	80/125	•	•	•	•	120
	Manguito de evacuación de condensados	7 716 899 925	4 010 009 624 226	80/125	•	•	•	•	79
	Terminal vertical para teja	7 716 899 926	4 010 009 624 233	80/125	•	•	•	•	220
	Terminal vertical para pizarra	7 716 899 927	4 010 009 624 240	80/125	•	•	•	•	220
	Teja soporte de chimenea con rótula 25 - 45° para teja	7 716 899 928	4 010 009 624 257	80/125	•	•	•	•	32
	Teja soporte de chimenea con rótula 35 - 55° para teja	7 716 899 929	4 010 009 624 264	80/125	•	•	•	•	38
	Teja soporte de chimenea con rótula 25 - 45° para pizarra	7 716 899 930	4 010 009 624 271	80/125	•	•	•	•	22
	Pletina de acabado interior de polipropileno	7 716 899 931	4 010 009 624 301	80/125	•	•	•	•	6
	Abrazadera de fijación	7 716 899 932	4 010 009 624 318	80/125	•	•	•	•	20
	Prolongación de 500 mm.	7 716 899 933	4 010 009 624 332	80/125	•	•	•	•	55
	Prolongación de 1.000 mm.	7 716 899 934	4 010 009 624 363	80/125	•	•	•	•	80
	Codo de 45°	7 716 899 935	4 010 009 624 370	80/125	•	•	•	•	57
	Codo de 90°	7 716 899 936	4 010 009 624 387	80/125	•	•	•	•	69
	Manguito de unión corredizo	7 716 899 937	4 010 009 624 394	80/125	•	•	•	•	52

## Accesorios para calderas murales a gas y de pie a gasóleo

Para modelos	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
--------------	------------	------------	-------------	------------------------

### Accesorios de instalación para calderas murales

<b>CeraclassExcellence</b>	7 719 001 904	4 010 009 577 850	Plantilla de montaje horizontal	<b>33</b>
<b>CeraclassMidi</b>	7 719 002 615	4 010 009 972 389	Plantilla de montaje horizontal	<b>33</b>
<b>Eurostar, Cerasmart</b>	7 719 001 997	4 010 009 623 700	Accesorio para sustitución de calderas con tomas verticales	<b>42</b>
<b>Ceraline Acu</b>	7 716 780 013	4 010 009 822 295	Vaso de expansión sanitario 2 litros	<b>45</b>
<b>Cerapur Acu, CeraclassAcu Comfort, Ceraline Acu</b>	7 719 002 131	4 010 009 634 850	Accesorio para recirculación	<b>11</b>
<b>Ceraclass Excellence</b>	7 719 003 053	4 010 009 149 866	Accesorios para recirculación	<b>20</b>

### Accesorios para calderas de pie a gasóleo

<b>CGW 25 / CGA 25</b>	7 716 190 000	3 165 144 150 879	Silencioso evacuación humos	<b>165</b>
<b>GAMA CTL / TL</b>	87 397 119 260	4 010 009 508 847	Válvula de seguridad y antiretorno 3/4"	<b>35</b>
<b>TL 60 CK / SK</b>	7 716 899 919	4 010 009 624 202	Quemador ST 146 KS	<b>605</b>
<b>TL 60 CK / SK</b>	7 716 899 918	4 010 009 624 196	Carcasa insonorizada	<b>125</b>








## Accesorios para calderas de pie a gas

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

### Accesorios para calderas de pie a gas Supraline

<b>SVM 1</b>	7 719 001 317	4 010 009 543 121	Módulo de preferencia para acumuladores	<b>151</b>
<b>TA 120 E1</b>	7 719 001 318	4 010 009 544 791	Centralita de regulación con sonda exterior y preferencia a.c.s.	<b>440</b>
<b>TA 122 E2</b>	7 719 001 390	4 010 009 544 807	Centralita de regulación sonda exterior y preferencia a.c.s. (puede gobernar dos calderas en paralelo)	<b>589</b>

## Emisores térmicos secos Eladry y de aceite Elaflu

	Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (W)	Nº elementos	Peso (Kg.)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido <sup>(*)</sup>
<b>Gama Eladry</b>									
<b>Eladry (Electrónica)</b>									
 Eladry	<b>ERD 0500</b>	7 731 416 073	4 010 009 233 299	500	4	5,6	335 x 575 x 75	<b>240</b>	0,65
	<b>ERD 0750</b>	7 731 416 075	4 010 009 233 312	750	6	8,3	495 x 575 x 75	<b>290</b>	0,65
	<b>ERD 1000</b>	7 731 416 077	4 010 009 233 336	1.000	8	10,9	655 x 575 x 75	<b>340</b>	0,65
	<b>ERD 1250</b>	7 731 416 079	4 010 009 233 350	1.250	10	13,5	815 x 575 x 75	<b>390</b>	0,65
	<b>ERD 1500</b>	7 731 416 081	4 010 009 233 374	1.500	12	16,1	975 x 575 x 75	<b>450</b>	0,65
<b>EladryComfort (Digital)</b>									
 EladryComfort	<b>ERD 0500 C</b>	7 731 416 063	4 010 009 233 190	500	4	5,6	335 x 575 x 75	<b>290</b>	0,65
	<b>ERD 0750 C</b>	7 731 416 065	4 010 009 233 213	750	6	8,3	495 x 575 x 75	<b>340</b>	0,65
	<b>ERD 1000 C</b>	7 731 416 067	4 010 009 233 237	1.000	8	10,9	655 x 575 x 75	<b>400</b>	0,65
	<b>ERD 1250 C</b>	7 731 416 069	4 010 009 233 251	1.250	10	13,5	815 x 575 x 75	<b>454</b>	0,65
	<b>ERD 1500 C</b>	7 731 416 071	4 010 009 233 275	1.500	12	16,1	975 x 575 x 75	<b>505</b>	0,65
<b>EladryExcellence (Domótica)</b>									
 EladryExcellence	<b>ERD 1000 T</b>	7 731 416 061	4 010 009 233 176	1.000	8	10,9	655 x 575 x 75	<b>454</b>	0,65
<b>Gama Elaflu</b>									
<b>Elaflu (Electrónica)</b>									
 Elaflu	<b>ERO 0500</b>	7 731 416 095	4 010 009 683 773	500	4	10	307 x 575 x 97	<b>228</b>	1,30
	<b>ERO 0750</b>	7 731 416 097	4 010 009 683 797	750	6	15	530 x 575 x 97	<b>278</b>	1,30
	<b>ERO 1000</b>	7 731 416 099	4 010 009 683 810	1.000	8	19	690 x 575 x 97	<b>330</b>	1,30
	<b>ERO 1250</b>	7 731 416 101	4 010 009 683 834	1.250	10	24	850 x 575 x 97	<b>382</b>	1,30
	<b>ERO 1500</b>	7 731 416 103	4 010 009 683 858	1.500	12	28	1010 x 575 x 97	<b>438</b>	1,30
<b>ElafluComfort (Digital)</b>									
 ElafluComfort	<b>ERO 0500 C</b>	7 731 416 085	4 010 009 683 674	500	4	10	307 x 575 x 97	<b>278</b>	1,30
	<b>ERO 0750 C</b>	7 731 416 087	4 010 009 683 698	750	6	15	530 x 575 x 97	<b>330</b>	1,30
	<b>ERO 1000 C</b>	7 731 416 089	4 010 009 683 711	1.000	8	19	690 x 575 x 97	<b>388</b>	1,30
	<b>ERO 1250 C</b>	7 731 416 091	4 010 009 683 735	1.250	10	24	850 x 575 x 97	<b>444</b>	1,30
	<b>ERO 1500 C</b>	7 731 416 093	4 010 009 683 759	1.500	12	28	1010 x 575 x 97	<b>496</b>	1,30
<b>ElafluExcellence (Domótica)</b>									
 ElafluExcellence	<b>ERO 1000 T</b>	7 731 416 083	4 010 009 683 643	1.000	8	19	690 x 575 x 97	<b>444</b>	1,30
<b>Mando a distancia</b>									
 Mando a distancia	<b>Mando a distancia</b>	8 739 722 464 0	4 010 009 202 066	Para las gamas Eladry y Elaflu de los modelos Comfort y Excellence				<b>90</b>	











# Captadores solares planos

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 FKT-1 S	<b>FKT-1 S</b>	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"> <li>- Circuito hidráulico en doble serpentin.</li> <li>- Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores.</li> <li>- Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad.</li> <li>- Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor.</li> <li>- Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio.</li> <li>- Superficie apertura: 2,25 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm.</li> </ul>	<b>765</b>
 FKT-1 W	<b>FKT-1 W</b>	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"> <li>- Circuito hidráulico en doble serpentin.</li> <li>- Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores.</li> <li>- Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad.</li> <li>- Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor.</li> <li>- Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio.</li> <li>- Superficie apertura: 2,25 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Dimensiones totales: 2.070 x 1.145 x 90 mm.</li> </ul>	<b>820</b>
 FKC-1 S CTE	<b>FKC-1 S CTE V2</b>	7 747 025 747	4 047 416 675 367	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores.</li> <li>- Circuito hidráulico de parrilla de tubos.</li> <li>- Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad.</li> <li>- Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor.</li> <li>- Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio.</li> <li>- Superficie apertura: 2,25 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm.</li> </ul>	<b>610</b>
 FKC-1 W CTE	<b>FKC-1 W CTE V2</b>	7 747 025 746	4 047 416 675 329	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores.</li> <li>- Circuito hidráulico de parrilla de tubos.</li> <li>- Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad.</li> <li>- Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor.</li> <li>- Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio.</li> <li>- Superficie apertura: 2,25 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Dimensiones totales: 2.070 x 1.145 x 90 mm.</li> </ul>	<b>665</b>
 FKB-1 S CTE	<b>FKB-1 S CTE</b>	7 747 006 949	4 010 009 154 372	<p>Captador solar plano, para montaje en vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores.</li> <li>- Circuito hidráulico de parrilla de tubos.</li> <li>- Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad.</li> <li>- Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor.</li> <li>- Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio.</li> <li>- Superficie apertura: 2,25 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm.</li> </ul>	<b>535</b>
 FS 19	<b>FS 19</b>	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"> <li>- 2 tuberías flexibles, de entrada y salida al grupo de captadores, recubiertas con aislamiento de espuma elastomérica.</li> <li>- 1 tira de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores.</li> <li>- 2 tapones en latón.</li> <li>- 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura.</li> <li>- 1 llave allen para montaje de los captadores solares sobre las estructuras de soporte.</li> <li>- Necesario un juego de FS 19 por cada grupo o batería de captadores.</li> </ul>	<b>143</b>
 FS 18	<b>FS 18</b>	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"> <li>- 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores.</li> <li>- 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores.</li> <li>- 2 tapones en latón.</li> <li>- 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura.</li> <li>- 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte.</li> <li>- Necesario un juego de FS 18 por cada grupo o batería de captadores.</li> </ul>	<b>50</b>
<p>Significado de la denominación de los captadores Junkers            FK= Captador Solar    T= Excellence    C= Comfort    B= Classic    S= Vertical    W= Horizontal</p>					

# Estructuras de soporte

De acuerdo con el nº de captadores por grupo, modo de fijación, viento y tipo de tejado, creamos tablas para la selección de estructuras que podrá encontrar en los anexos (págs. 28-31).

## CUBIERTAS PLANAS

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
<b>Para cubiertas planas - Captadores verticales</b>					
	<b>FKF 3</b>	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"> <li>Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 60º, con ajustes de 5 en 5 grados.</li> <li>Realizado en aluminio.</li> <li>Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7.</li> <li><b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b></li> </ul>	<b>195</b>
	<b>FKF 4</b>	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"> <li>Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 60º, con ajustes de 5 en 5 grados.</li> <li>Realizado en aluminio.</li> <li>Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7.</li> <li><b>Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.</b></li> </ul>	<b>120</b>
	<b>FKF 8</b>	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"> <li><b>Necesario uno para el captador 4º, 7º y 10º de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7).</b></li> </ul>	<b>122</b>
	<b>FKA 11</b>	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"> <li><b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b></li> </ul>	<b>35</b>
	<b>FKA 12</b>	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"> <li><b>Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero.</b></li> <li><b>Debe montarse junto con una unidad de FKF 8.</b></li> </ul>	<b>35</b>
<b>Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales</b>					
	<b>FKF 5</b>	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"> <li>Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 45º, con ajustes de 5 en 5 grados.</li> <li>Realizado en aluminio.</li> <li>Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7.</li> <li><b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b></li> </ul>	<b>165</b>
	<b>FKF 6</b>	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"> <li>Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30º y 45º, con ajustes de 5 en 5 grados.</li> <li>Realizado en aluminio.</li> <li>Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7.</li> <li><b>Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.</b></li> </ul>	<b>150</b>
	<b>FKF 9</b>	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"> <li><b>Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7).</b></li> </ul>	<b>67</b>
	<b>FKA 13</b>	7 739 300 446	4 010 009 858 805	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 5), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b></li> </ul>	<b>52</b>
	<b>FKA 14</b>	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"> <li><b>Necesario uno por cada grupo de captador del grupo, excepto el primero.</b></li> <li><b>Debe montarse junto con una unidad de FKF 9.</b></li> </ul>	<b>52</b>

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

## 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 €
<b>Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional</b>			
<b>FV2</b>	7 717 500 156	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 1 unidad)	<b>315</b>
<b>FV3</b>	7 717 500 157	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 2 unidades)	<b>435</b>
<b>FV4</b>	7 717 500 158	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 3 unidades)	<b>555</b>
<b>FV5</b>	7 717 500 159	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 4 unidades)	<b>675</b>
<b>FV6</b>	7 717 500 160	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 5 unidades)	<b>795</b>
<b>FV7</b>	7 717 500 161	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 6 unidades)	<b>915</b>
<b>FV8</b>	7 717 500 162	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 7 unidades)	<b>1.035</b>
<b>FV9</b>	7 717 500 163	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 8 unidades)	<b>1.155</b>
<b>FV10</b>	7 717 500 164	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 9 unidades)	<b>1.275</b>
<b>Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional</b>			
<b>FH2</b>	7 717 500 165	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 1 unidad)	<b>315</b>
<b>FH3</b>	7 717 500 166	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 2 unidades)	<b>465</b>
<b>FH4</b>	7 717 500 167	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 3 unidades)	<b>615</b>
<b>FH5</b>	7 717 500 168	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 4 unidades)	<b>765</b>
<b>FH6</b>	7 717 500 169	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 5 unidades)	<b>915</b>
<b>FH7</b>	7 717 500 170	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 6 unidades)	<b>1.065</b>
<b>FH8</b>	7 717 500 171	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 7 unidades)	<b>1.215</b>
<b>FH9</b>	7 717 500 172	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 8 unidades)	<b>1.365</b>
<b>FH10</b>	7 717 500 173	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 9 unidades)	<b>1.515</b>
<b>FKF7</b>	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 - <b>Necesaria una por cada captador.</b>	<b>125</b>






## 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 €
<b>Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales</b>				
<b>FKA5</b>	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 (FKA3, FKA9 y FKA4). - Sobre este bastidor se fija el primer captador de cada grupo de captadores. - <b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b>	<b>52</b>
<b>FKA6</b>	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 (FKA3, FKA9 y FKA4). - Sobre este bastidor se fijan los captadores de cada grupo, excepto el primero. - <b>Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.</b>	<b>49</b>
<b>FKA11</b>	7 739 300 444	4 010 009 858 768	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal para captadores verticales (FKA5). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - <b>Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA15, FKA16 o FKA17, en función del tipo de teja.</b>	<b>36</b>
<b>FKA12</b>	7 739 300 445	4 010 009 858 775	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal para captador adicional y montaje vertical (FKA6). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - <b>Necesario uno por captador de cada grupo, excepto el primero. Debe montarse con una unidad de FKA15, FKA16 o FKA17, en función del tipo de teja.</b>	<b>36</b>
<b>FKA15</b>	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 <sup>2</sup> y 3,1 kN/m <sup>2</sup> en tejados de teja árabe o mixta. - <b>Necesario uno por captador.</b>	<b>98</b>
<b>FKA16</b>	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 <sup>2</sup> y 3,1 kN/m <sup>2</sup> en tejados de teja plana (pizarra o similar). - Sólo para captadores verticales. - <b>Necesario uno por cada captador.</b>	<b>98</b>
<b>FKA17</b>	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 <sup>2</sup> y 3,1 kN/m <sup>2</sup> en tejado ondulado. - Sólo es aplicable a captadores verticales. - <b>Necesario uno por cada captador.</b>	<b>98</b>

# Estructuras de soporte

## CUBIERTAS INCLINADAS

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	<b>Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales</b>				
	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). – <b>Necesario uno por cada grupo de captadores.</b>	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). – <b>Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.</b>	70
	FKA 3	7 739 300 436	4 010 009 858 614	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. – <b>Necesario uno por cada captador.</b>	46
	FKA 9	7 739 300 281	4 010 009 858 256	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). – <b>Necesario uno por cada captador.</b>	62
	FKA 4	7 739 300 439	4 010 009 858 621	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. – <b>Necesario uno por cada captador.</b>	67

## 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 €
	<b>Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional</b>			
	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
		<b>Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional</b>		
	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

## INTEGRACIÓN EN TEJADOS INCLINADOS

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

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
<b>Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales</b>					
<b>FKI 3</b>	7 739 300 461	4 010 009 858 997	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe	<b>580</b>
<b>FKI 15</b>	7 739 300 492	4 010 009 859 314		Teja plana	<b>580</b>
<b>FKI 4</b>	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	<b>420</b>
<b>FKI 16</b>	7 739 300 493	4 010 009 859 321		Teja plana	<b>420</b>
<b>FKI 5</b>	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	<b>635</b>
<b>FKI 17</b>	7 739 300 494	4 010 009 859 345		Teja plana	<b>635</b>
<b>FKI 6</b>	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	<b>265</b>
<b>FKI 18</b>	7 739 300 495	4 010 009 859 352		Teja plana	<b>265</b>
<b>FKI 7</b>	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	<b>435</b>
<b>FKI 19</b>	7 739 300 496	4 010 009 859 369		Teja plana	<b>435</b>
<b>FKI 8</b>	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	<b>190</b>
<b>FKI 20</b>	7 739 300 497	4 010 009 859 376		Teja plana	<b>190</b>







Para facilitarle la elección de los elementos necesarios en estructuras integradas en cubierta inclinada, revise los anexos al final de la tarifa.

<b>Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales</b>					
<b>FKI 9</b>	7 739 300 486	4 010 009 859 093	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe	<b>640</b>
<b>FKI 21</b>	7 739 300 498	4 010 009 859 383		Teja plana	<b>640</b>
<b>FKI 10</b>	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	<b>360</b>
<b>FKI 22</b>	7 739 300 499	4 010 009 859 390		Teja plana	<b>360</b>
<b>FKI 11</b>	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	<b>720</b>
<b>FKI 23</b>	7 739 300 516	4 010 009 859 543		Teja plana	<b>720</b>
<b>FKI 12</b>	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	<b>300</b>
<b>FKI 24</b>	7 739 300 517	4 010 009 859 550		Teja plana	<b>300</b>
<b>FKI 13</b>	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	<b>500</b>
<b>FKI 25</b>	7 739 300 547	4 010 009 859 918		Teja plana	<b>500</b>
<b>FKI 14</b>	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	<b>225</b>
<b>FKI 26</b>	7 739 300 503	4 010 009 859 406		Teja plana	<b>225</b>




Para facilitarle la elección de los elementos necesarios en estructuras integradas en cubierta inclinada, revise los anexos al final de la tarifa.

IVA no incluido

# Controladores solares

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	<b>TDS 050</b>	7 747 004 407	4 010 009 148 487	<b>Termostato diferencial para el control de instalaciones solares.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz.</li> <li>Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba.</li> <li>Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm.</li> <li>Montaje sobre pared.</li> <li>Incluye dos sondas de temperatura NTC.</li> </ul>	<b>165</b>
	<b>TDS 050 R</b>	7 747 004 410	4 010 009 148 494	<b>Termostato diferencial para el control de instalaciones solares, con válvula de tres vías.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz.</li> <li>Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba.</li> <li>Válvula de tres vías motorizada (230 V / 50 Hz), DN 20.</li> <li>Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm.</li> <li>Montaje sobre pared.</li> <li>Incluye dos sondas de temperatura NTC.</li> </ul>	<b>285</b>
	<b>TDS 100</b>	7 747 004 418	4 010 009 148 548	<b>Controlador solar por diferencial de temperatura, para instalaciones con una aplicación.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida por triac (velocidad variable).</li> <li>Display LCD iluminado y animado, pictograma e indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba.</li> <li>Antihielo electrónico.</li> <li>Posibilidad de trabajar con velocidad variable en la bomba, y ajuste de la zona de modulación.</li> <li>Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores.</li> <li>Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm.</li> <li>Montaje sobre pared.</li> <li>Incluye dos sondas de temperatura NTC.</li> </ul>	<b>225</b>
	<b>TDS 300</b>	7 747 004 424	4 010 009 148 593	<b>Controlador solar multifunción por diferencial de temperatura, para instalaciones solares con un máximo de tres aplicaciones.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>1 interface para PC (RS 232).</li> <li>Display LCD iluminado y animado.</li> <li>27 sistemas preconfigurados con pictogramas, indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba.</li> <li>Modo vacaciones, que reduce las consecuencias del estancamiento en la instalación.</li> <li>Antihielo electrónico.</li> <li>Posibilidad de trabajar con velocidad variable en las bombas, y ajuste de la zona de modulación.</li> <li>Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores.</li> <li>Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm.</li> <li>Montaje sobre pared.</li> <li>Incluye dos sondas de temperatura NTC.</li> </ul>	<b>350</b>
	<b>TF 2</b>	7 747 009 880	4 010 009 168 454	<b>Sonda de temperatura NTC para conectar en el campo de captadores (20 K)</b>	<b>45</b>
	<b>SF 4</b>	7 747 009 881	4 010 009 168 461	<b>Sonda de temperatura NTC para conectar el acumulador (10 K)</b>	<b>15</b>

# Grupos de bombeo solar

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

# Accesorios y herramientas







NOVEDAD



Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
AV 35	7 747 213 121		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	
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.	150	
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.	230	
WTF 10 S	7 739 300 263	4 010 009 694 304	Líquido solar. Bidón 10l.	40	
WTF 20 S	7 739 300 262	4 010 009 694 298	Líquido solar. Bidón 20l.	80	
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	
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	
AAS 1	7 739 300 331	4 010 009 709 893	Conexión y soporte para vasos de expansión.	65	
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
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 <sup>3</sup> /h.		60
WMZ 3	7 747 009 873	4 010 009 168 447	Caudalímetro de impulsos para instalaciones de energía solar térmica.		200
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

IVA no incluido

## Acumuladores intercambiadores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x ancho x fondo (mm.) alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	
<b>Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín</b>							
	<b>ST 75</b>	7 719 002 870	4 010 009 110 767	75	Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín ideal para sistemas solares de pequeñas capacidades:	850 x 440 x 450	<b>755</b>
	<b>SO 120-1</b>	7 719 002 874	4 010 009 110 804	114	– Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). – Protección catódica mediante ánodo de sacrificio.	965 Ø 510	<b>555</b>
	<b>SO 160-1</b>	7 719 002 875	4 010 009 110 811	153	– Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. – Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector.	1.215 Ø 510	<b>590</b>
	<b>SO 200-1</b>	7 719 002 876	4 010 009 110 828	191	– Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico (gama SO).	1.465 Ø 510	<b>705</b>
	<b>ST 90-3 E</b>	7 719 002 871	4 010 009 110 774	90	Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín ideal para ser usada en sistemas solares e integrado con una caldera mural:	820 x 540 x 495	<b>760</b>
	<b>ST 120-1 E</b>	7 719 002 872	4 010 009 110 781	117	– Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). – Protección catódica mediante ánodo de sacrificio.	935 x 500 x 520	<b>640</b>
	<b>ST 160 -1 E</b>	7 719 002 873	4 010 009 110 798	152	– Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. – Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. – Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico (gama SO).	935 x 550 x 570	<b>705</b>
	<b>SK 300 - 3 ZB</b>	7 719 002 877	4 010 009 110 835	293	Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad:	1.325 Ø 710	<b>1.150</b>
	<b>SK 400 - 3 ZB</b>	7 719 002 878	4 010 009 110 842	388	– Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). – Protección catódica mediante ánodo de sacrificio.	1.681 Ø 710	<b>1.455</b>
	<b>SK 500 - 3 ZB</b>	7 719 002 879	4 010 009 110 859	470	– Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. – Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector. – Recubrimiento de lámina PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico.	2.001 Ø 710	<b>1.610</b>
	<b>CV - 800 - M1</b>	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.	1.840 Ø 950	<b>2.805</b>
	<b>CV -1000 - M1</b>	7 709 500 215	4 047 416 252 759	1.000	Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar. Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	2.250 Ø 950	<b>3.295</b>
	<b>MV - 1500 - SB</b>	7 709 500 216	4 047 416 252 766	1.500	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables (realizados en acero inoxidable) para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo.	1.850 Ø 1.360	<b>5.280</b>
	<b>MV - 2000 - SB</b>	7 709 500 217	4 047 416 252 773	2.000	Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE). Se suministran sin forro (opcional).	2.300 Ø 1.360	<b>5.830</b>
	<b>MV - 3000 - SB</b>	7 709 500 218	4 047 416 252 780	3.000	Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar.	2.325 Ø 1.660	<b>7.755</b>
	<b>MV - 4000 - SB</b>	7 709 500 219	4 047 416 252 797	4.000	Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar.	2.345 Ø 1.910	<b>9.830</b>
	<b>MV - 5000 - SB</b>	7 709 500 220	4 047 416 252 803	5.000	Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	2.750 Ø 1.910	<b>11.405</b>
	<b>Válvula de Seguridad (6,0 bar.)</b>	7 719 000 779	4 010 009 050 933		Obligatoria instalación		<b>17</b>

## Acumuladores



Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
<b>Acumuladores solares (doble serpentín)</b>						
<b>SK 300-1 Solar</b>	7 719 001 929	4 010 009 589 556	286	Acumulador intercambiador de doble serpentín: - Cuba de acero esmaltado. - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. - Toma para recirculación. - Dos vainas para inserción de sensores. - Punto de acceso a interior para mantenimiento.	1.794 Ø 600	<b>1.210</b>
<b>SK 400-1 Solar</b>	7 719 001 930	4 010 009 589 563	364		1.591 Ø 700	<b>1.525</b>
<b>SK 500-1 Solar</b>	7 739 300 188	4 010 009 704 225	449		1.921 Ø 700	<b>1.690</b>



<b>Acumuladores de inercia</b>						
<b>G - 600 - I</b>	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	<b>1.290</b>
<b>G - 800 - I</b>	7 709 500 222	4 047 416 252 827	800		Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.	1.840 Ø 950
<b>G - 1000 - I</b>	7 709 500 223	4 047 416 252 834	1.000	Acabado exterior con forro acolchado desmontable.	2.250 Ø 950	<b>2.175</b>
<b>MV - 1500 - I</b>	7 709 500 224	4 047 416 252 841	1.500	Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Se suministran sin forro (opcional).	1.850 Ø 1.360	<b>2.680</b>
<b>MV - 2000 - I</b>	7 709 500 225	4 047 416 252 858	2.000		2.300 Ø 1.360	<b>3.010</b>



## Accesorios para la gama de acumuladores MV (1 serpentín)

<b>FME 1500</b>	7 709 500 226	4 047 416 252 865	1.500	Forro para interior para la gama de depósitos MV.	<b>450</b>
<b>FME 2000</b>	7 709 500 227	4 047 416 252 872	2.000		<b>515</b>
<b>FME 3000</b>	7 709 500 228	4 047 416 252 889	3.000		<b>620</b>
<b>FME 4000</b>	7 709 500 229	4 047 416 252 896	4.000		<b>715</b>
<b>FME 5000</b>	7 709 500 230	4 047 416 252 902	5.000		<b>795</b>

# Sistemas compactos por termosifón



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

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

<b>F1/TS 150/FKB</b>	7 717 500 329	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>1.545</b>
<b>F1/TS 150 E/FKB</b>	7 717 500 330	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>1.545</b>

- Captador solar para montaje en vertical (FKB-1 S CTE).
  - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil: sin posibilidad (TS 150-1) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 150 - 1E).
  - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (TSF 2).
  - Accesorios de conexión FS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.

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

<b>A1/TS 150/FKB</b>	7 717 500 331	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>1.580</b>
<b>A1/TS 150 E/FKB</b>	7 717 500 332	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>1.580</b>

- Captador solar para montaje en vertical (FKB-1 S CTE).
  - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 150-1) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 150 - 1E).
  - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (TSA 1), que incluye los ganchos de fijación al tejado (FKA 4).
  - Accesorios de conexión FS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.



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

<b>F1/TS 200/FKC</b>	7 717 500 333	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>1.685</b>
<b>F1/TS 200 E/FKC</b>	7 717 500 334	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>1.685</b>

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



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

<b>A1/TS 200/FKC</b>	7 717 500 335	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>1.720</b>
<b>A1/TS 200 E/FKC</b>	7 717 500 336	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>1.720</b>

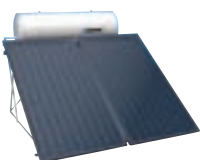
- Captador solar para montaje en vertical (FKC-1 S CTE).
  - Acumulador de doble envoltente de 195 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 200-1) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 200 - 1E).
  - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (TSA 1), que incluye los ganchos de conexión (FKA 4).
  - Accesorios de conexión FS 60 (tuberías en acero inoxidable).
- No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.



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

<b>F2/TS 300/FKB</b>	7 717 500 337	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>2.580</b>
<b>F2/TS 300 E/FKB</b>	7 717 500 338	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>2.580</b>

- Captadores solares para montaje en vertical (2 FKB-1 S CTE).
  - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300 - 1E).
  - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (1 TSF 2 y 1 TSF 3).
  - Accesorios de conexión FS 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.














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

<b>A2/TS 300/FKB</b>	7 717 500 339	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	<b>2.620</b>
<b>A2/TS 300 E/FKB</b>	7 717 500 340	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	<b>2.620</b>

- Captadores solares para montaje en vertical (2 FKB-1 S CTE).
  - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300 - 1E).
  - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (1 TSA 1 y 1 TSA 2).
  - Accesorios de conexión FS 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 €
<b>Acumulador horizontal doble envolvente 150 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada</b>					
	<b>TS 150-1</b>	7 747 006 767	4 010 009 438 540	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	<b>600</b>
	<b>TS 150-1 E</b>	7 747 006 770	4 010 009 438 571	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	<b>600</b>
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado blanco, 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.					
<b>Acumulador horizontal doble envolvente 200 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada</b>					
	<b>TS 200-1</b>	7 747 006 768	4 010 009 438 557	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	<b>670</b>
	<b>TS 200-1 E</b>	7 747 006 771	4 010 009 438 588	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	<b>670</b>
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado blanco, 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.					
<b>Acumulador horizontal doble envolvente 300 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada</b>					
	<b>TS 300-1</b>	7 747 006 769	4 010 009 438 564	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	<b>895</b>
	<b>TS 300-1 E</b>	7 747 006 772	4 010 009 438 595	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	<b>895</b>
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado blanco, 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.					
<b>Bastidores</b>					
<b>Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón</b>					
	<b>TSF 2</b>	7 747 006 685	4 010 009 438 342		<b>225</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S y FKC-1 S. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta plana.				
<b>Bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón</b>					
	<b>TSF 3</b>	7 747 006 686	4 010 009 438 359		<b>205</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S. - Necesario uno por cada termosifón de 300 L. sobre cubierta plana.				
<b>Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón (TSF 2)</b>					
	<b>TSF 4</b>	7 747 006 687	4 010 009 438 366		<b>55</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S y FKC-1 S. - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta plana.				
<b>Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón (TSF 3)</b>					
	<b>TSF 5</b>	7 747 006 688	4 010 009 438 373		<b>45</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S. - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
<b>Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón</b>					
	<b>TSA 1</b>	7 747 006 748	4 010 009 438 403		<b>260</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S y FKC-1 S. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta inclinada.				
<b>Bastidor soporte básico adicional sobre tejado inclinado para equipo termosifón</b>					
	<b>TSA 2</b>	7 747 006 751	4 010 009 438 410		<b>205</b>
	- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta inclinada.				
<b>Conjunto de conexiones hidráulicas y tuberías realizadas en acero inoxidable</b>					
	<b>FS 60</b>	7 747 006 755	4 010 009 438 458		<b>185</b>
	- Necesario uno por cada termosifón. - Incluye válvulas de seguridad del circuito primario y secundario.				
<b>Resistencia eléctrica de apoyo para equipos termosifón</b>					
	<b>Resistencia eléctrica</b>	7 709 500 106	4 010 009 970 064		<b>100</b>
	- Conexión roscada de G 1 1/2".				

# 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: Excellence, Comfort y Classic.

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.

## Tabla de selección de paquetes solares Junkers

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.
- 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.

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.

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	X2/300/FKC	X2/300/FKC	X2/300/FKB
De 9 a 11 personas	X3/400/FKC	X3/400/FKC	X3/400/FKC	X3/400/FKC X3/400/FKB	X3/400/FKB
De 12 a 15 personas	X4/500/FKT	X4/500/FKC	X4/500/FKC X4/500/FKB	X4/500/FKB	X4/500/FKB

### 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	X2/300-1/FKB
De 8 a 11 personas	X3/400-1/FKT	X3/400-1/FKC	X3/400-1/FKC	X3/400-1/FKC X3/400-1/FKB	X3/400-1/FKB
De 12 a 14 personas	X4/500-1/FKC	X4/500-1/FKC	X4/500-1/FKC X4/500-1/FKB	X4/500-1/FKB	X4/500-1/FKB

## 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: F1 / 200 / FKT**

Tipo de captador:  
FKT: EXCELLENCE  
FKC: COMFORT  
FKB: CLASSIC

# Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares

**EJEMPLO**  
F2 / 300 / FKT

**Paquetes solares**

1 Captador

2 Captadores

3 Captadores

4 Captadores

Modelo	Referencia	Descripción
<b>Paquete solar con depósito de 1 serpentín</b>		
F1 / 200 / FKT	7 717 500 192	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 200 litros, que incluye los siguientes componentes: - Captador solar para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 200 litros, 1 serpentín (SO 200-1). - 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).
A1 / 200 / FKT	7 717 500 208	
AP1 / 200 / FKT	7 717 500 224	
F1 / 200 / FKC	7 717 500 193	
A1 / 200 / FKC	7 717 500 209	
AP1 / 200 / FKC	7 717 500 225	
F2 / 300 / FKT	7 717 500 194	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (SK 300-3 ZB). - 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).
A2 / 300 / FKT	7 717 500 210	
AP2 / 300 / FKT	7 717 500 226	
F2 / 300 / FKC	7 717 500 195	
A2 / 300 / FKC	7 717 500 211	
AP2 / 300 / FKC	7 717 500 227	
F2 / 300 / FKB	7 717 500 196	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (SK 400-3 ZB). - 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).
A2 / 300 / FKB	7 717 500 212	
AP2 / 300 / FKB	7 717 500 228	
F3 / 400 / FKC	7 717 500 197	
A3 / 400 / FKC	7 717 500 213	
AP3 / 400 / FKC	7 717 500 229	
F3 / 400 / FKB	7 717 500 198	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB). - 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).
A3 / 400 / FKB	7 717 500 214	
AP3 / 400 / FKB	7 717 500 230	
F3 / 500 / FKC	7 717 500 562	
A3 / 500 / FKC	7 717 500 566	
AP3 / 500 / FKC	7 717 500 570	
F3 / 500 / FKB	7 717 500 563	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB). - 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).
A3 / 500 / FKB	7 717 500 567	
AP3 / 500 / FKB	7 717 500 571	
F4 / 500 / FKC	7 717 500 199	
A4 / 500 / FKC	7 717 500 215	
AP4 / 500 / FKC	7 717 500 231	
F4 / 500 / FKB	7 717 500 200	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB). - 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).
A4 / 500 / FKB	7 717 500 216	
AP4 / 500 / FKB	7 717 500 232	
AP4 / 500 / FKB	7 717 500 232	

	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €
	Plana	FKT-1 S	FS 18	FKF 3		2.450
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	FKA 5	FKA 3	2.425
	Inclinada Pizarra		FS 19	FKA 5	FKA 9	2.440
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FKF 3		2.282
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	FKA 5	FKA 3	2.278
	Inclinada Pizarra		FS 19	FKA 5	FKA 9	2.292
	Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2		3.699
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.670
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.699
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 2		3.404
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.375
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.404
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 2		3.264
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.235
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.264
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.384
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.331
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.375
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.175
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.122
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.165
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.577
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.437
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.480
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.368
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.227
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.271
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 4		5.229
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 4	4 FKA 3	5.152
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 4	4 FKA 9	5.210
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 4		4.950
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 4	4 FKA 3	4.872
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 4	4 FKA 9	4.931

# Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares

**EJEMPLO**  
A3 / 400-1 / FKC

**Paquetes solares**

**2 Captadores**

**3 Captadores**

**4 Captadores**

Modelo	Referencia	Descripción
<b>Paquete solar con depósito de 2 serpentines</b>		
F2 / 300-1 FKT	7 717 500 201	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 300 litros, 2 serpentines (SK 300-1 solar). - 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).
A2 / 300-1 / FKT	7 717 500 217	
AP2 / 300-1 / FKT	7 717 500 233	
F2 / 300-1 / FKC	7 717 500 202	
A2 / 300-1 / FKC	7 717 500 218	
AP2 / 300-1 / FKC	7 717 500 234	
F2 / 300-1 / FKB	7 717 500 203	
A2 / 300-1 / FKB	7 717 500 219	
AP2 / 300-1 / FKB	7 717 500 235	
F3 / 400-1 / FKC	7 717 500 204	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 400 litros, 2 serpentines (SK 400-1 solar). - 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).
A3 / 400-1 / FKC	7 717 500 220	
AP3 / 400-1 / FKC	7 717 500 236	
F3 / 400-1 / FKB	7 717 500 205	
A3 / 400-1 / FKB	7 717 500 221	
AP3 / 400-1 / FKB	7 717 500 237	
F3 / 500-1 / FKC	7 717 500 564	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar). - 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).
A3 / 500-1 / FKC	7 717 500 568	
AP3 / 500-1 / FKC	7 717 500 572	
F3 / 500-1 / FKB	7 717 500 565	
A3 / 500-1 / FKB	7 717 500 569	
AP3 / 500-1 / FKB	7 717 500 573	
F4 / 500-1 / FKC	7 717 500 206	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar). - 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).
A4 / 500-1 / FKC	7 717 500 222	
AP4 / 500-1 / FKC	7 717 500 238	
F4 / 500-1 / FKB	7 717 500 207	
A4 / 500-1 / FKB	7 717 500 223	
AP4 / 500-1 / FKB	7 717 500 239	

IVA no incluido

	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
	Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2		3.752	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.723	
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.752	
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 2		3.457	
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.428
			Inclinada Pizarra	FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.457
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 2		3.317	
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.288
			Inclinada Pizarra	FS 19	AV 2	2 FKA 9	3.317
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.452	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.399	
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.443	
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.243	
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.189
			Inclinada Pizarra	FS 19	AV 3	3 FKA 9	4.233
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.650	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.510	
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.553	
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.441	
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.300
			Inclinada Pizarra	FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.344
	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 4		5.302	
	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 4	4 FKA 3	5.224	
	Inclinada Pizarra		FS 19	AV 4	4 FKA 9	5.283	
	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 4		5.023	
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19	AV 4	4 FKA 3	4.945
			Inclinada Pizarra	FS 19	AV 4	4 FKA 9	5.003

## Soluciones solares para grandes instalaciones

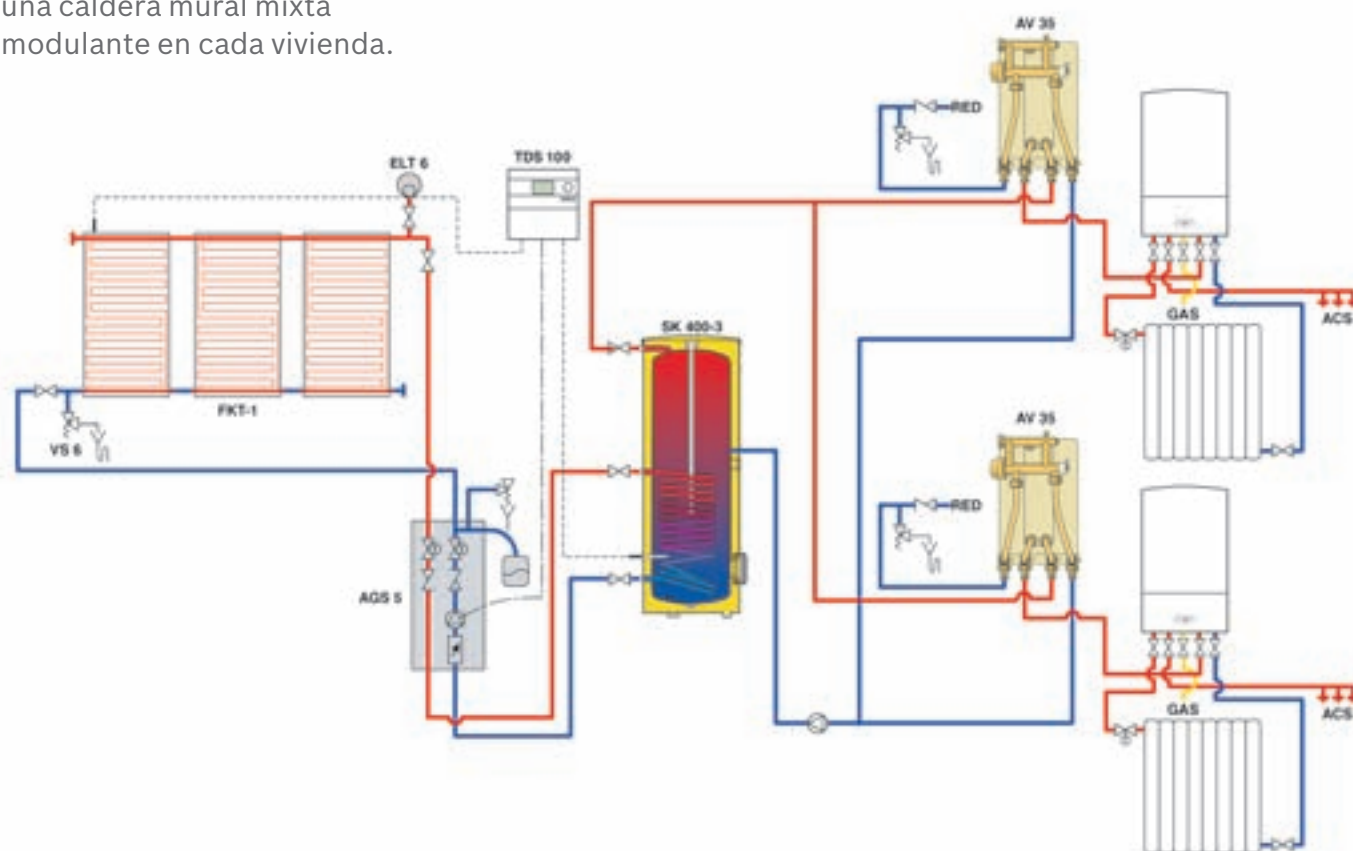
Junkers proporciona soluciones completas también en sistemas solares de gran tamaño, principalmente en aquellos destinados a uso residencial.

La completa gama de producto solar, calderas, calentadores y termos eléctricos Junkers le ofrecen la posibilidad de disfrutar de todo el paquete de producto con la calidad y el servicio Junkers. Todo en una sola mano, con la mayor calidad.

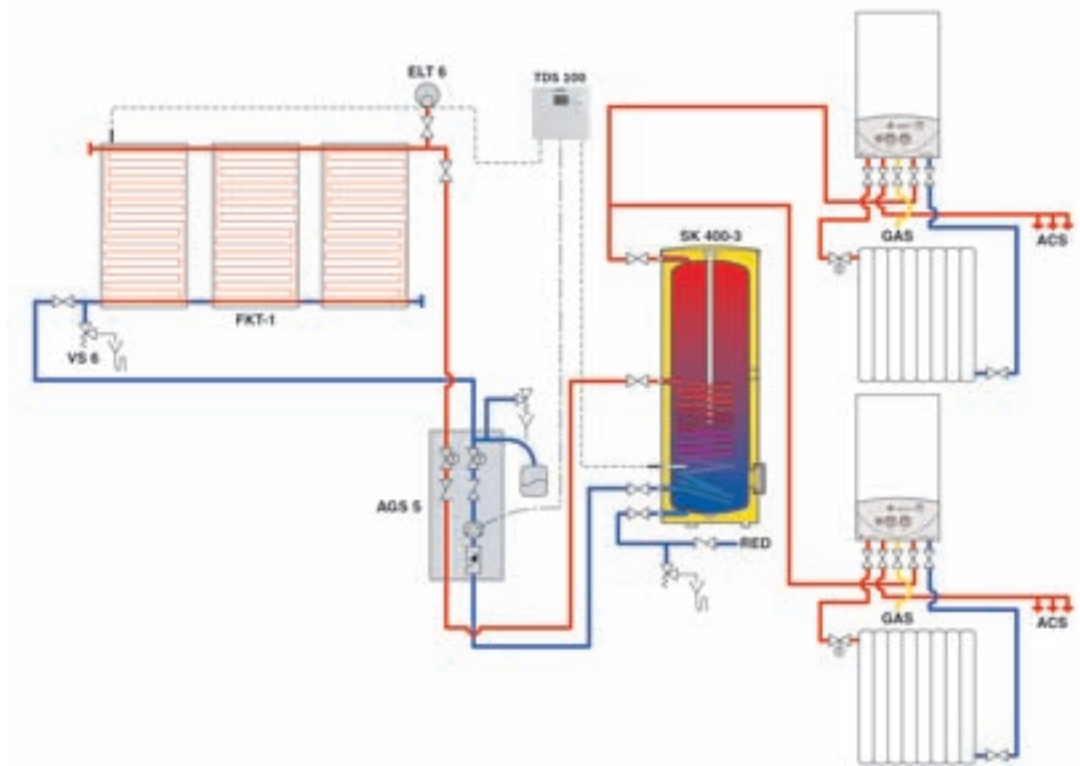
Junkers amplía ahora su oferta de soluciones completas en la edificación con la incorporación de la estación de transferencia AV 35, especialmente indicada para la producción instantánea de agua caliente sanitaria en sistemas solares.

La incorporación de la válvula proporcional en la estación AV 35 posibilita trabajar con el mayor rendimiento posible en el intercambiador de placas en todo momento, ya que adapta el caudal en el primario del intercambiador a la demanda de a.c.s. en el secundario. Además, cuando no hay consumo de a.c.s. cierra el paso al intercambiador.

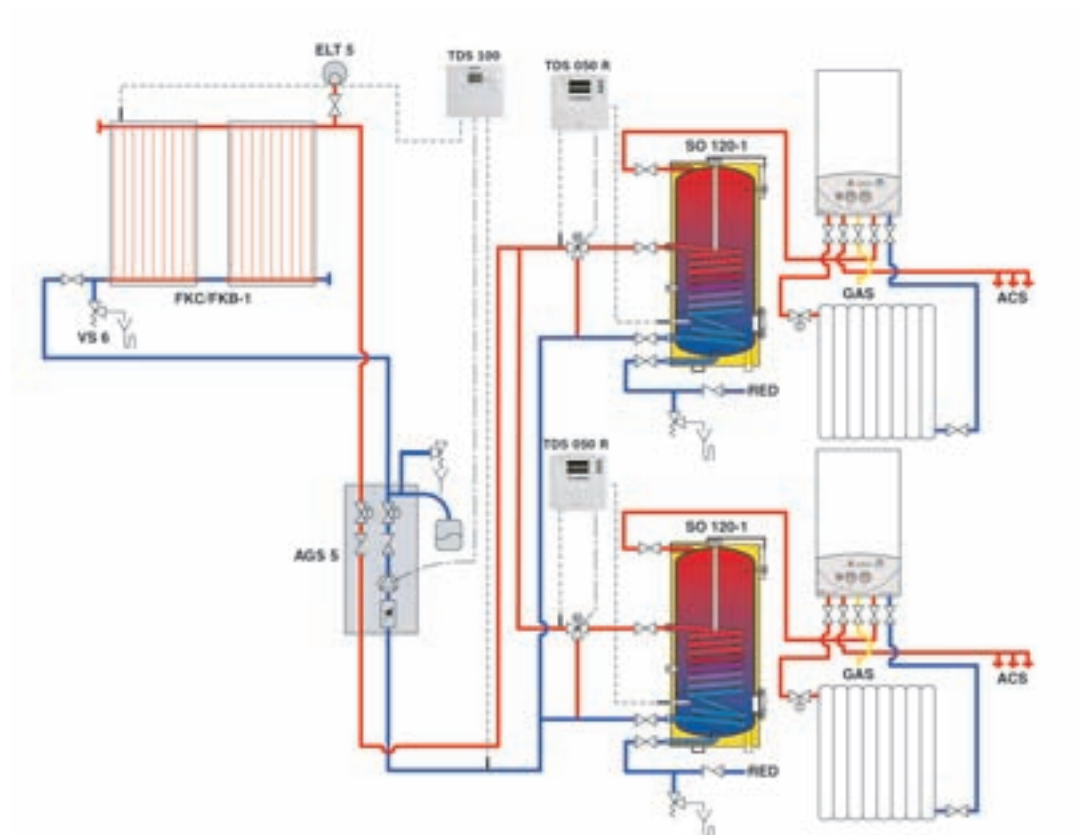
Instalación solar forzada con acumulación solar centralizada conectada a una caldera mural mixta modulante en cada vivienda.



Instalación solar forzada con acumulación solar centralizada conectada a una caldera mural mixta modulante en cada vivienda.



Instalación solar forzada con acumulación solar individual conectada a una caldera mural mixta modulante en cada vivienda.



# Anexos - Estructuras sobre cubierta plana

Nº captadores por grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento normal. Fijación sin caja metálica

Packs estructura de soporte	FV 1	FV 2	FV 3	FV 4	FV 5	FV 6	FV 7	FV 8	FV 9	FV 10
Estructuras	FKF 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKF 4		1	2	3	4	5	6	7	8

## Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento normal. Fijación con caja metálica\*

Estructuras	FV 1	1									
	FV 2		1								
	FV 3			1							
	FV 4				1						
	FV 5					1					
	FV 6						1				
	FV 7							1			
	FV 8								1		
	FV 9									1	
	FV 10										1
	FKF 8				1	1	1	2	2	2	3
	FKF 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento fuerte. Fijación sin caja metálica

Estructuras	FV 1	1									
	FV 2		1								
	FV 3			1							
	FV 4				1						
	FV 5					1					
	FV 6						1				
	FV 7							1			
	FV 8								1		
	FV 9									1	
	FV 10										1
	FKF 8		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	FKA 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FKA 12		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

## Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento fuerte. Fijación con caja metálica \*

Estructuras	FV 1	1									
	FV 2		1								
	FV 3			1							
	FV 4				1						
	FV 5					1					
	FV 6						1				
	FV 7							1			
	FV 8								1		
	FV 9									1	
	FV 10										1
	FKF 8		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	FKF 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FKA 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
FKA 12		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

**Ejemplo de dimensionado:**  
 Grupo de 5 captadores, con viento fuerte y fijación con caja metálica. Compuesto por: 1 FV 5 / 4 FKF 8 / 5 FKF 7 / 1 FKA 11 / 4 FKA 12

\* Para un óptimo dimensionado del sistema consulte el manual de instalación.

## Anexos - Estructuras sobre cubierta plana

Nº captadores por grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Captadores horizontales - Nº captadores por grupo - Viento normal. Fijación sin caja metálica

Packs estructura de soporte	FH 1	FH 2	FH 3	FH 4	FH 5	FH 6	FH 7	FH 8	FH 9	FH 10
Estructuras	FKF 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKF 6		1	2	3	4	5	6	7	8

Captadores horizontales - Nº captadores por grupo - Viento normal. Fijación con caja metálica \*

Estructuras	FH 1	1									
	FH 2		1								
	FH 3			1							
	FH 4				1						
	FH 5					1					
	FH 6						1				
	FH 7							1			
	FH 8								1		
	FH 9									1	
	FH 10										1
	FKF 9	1	2	3	4	5	6	7	8	2	10
	FKF 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Captadores horizontales - Nº captadores por grupo - Viento fuerte. Fijación sin caja metálica

Estructuras	FH 1	1									
	FH 2		1								
	FH 3			1							
	FH 4				1						
	FH 5					1					
	FH 6						1				
	FH 7							1			
	FH 8								1		
	FH 9									1	
	FH 10										1
	FKA 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKA 14		1	2	3	4	5	6	7	8	9

Captadores horizontales - Nº captadores por grupo - Viento fuerte. Fijación con caja metálica \*

Estructuras	FH 1	1									
	FH 2		1								
	FH 3			1							
	FH 4				1						
	FH 5					1					
	FH 6						1				
	FH 7							1			
	FH 8								1		
	FH 9									1	
	FH 10										1
	FKF 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	FKF 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FKA 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
FKA 14		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

**Ejemplo de dimensionado:**

Grupo de 5 captadores, con viento fuerte y fijación con caja metálica. Compuesto por: 1 FH 5 / 5 FKF 9 / 5 FKF 7 / 1 FKA 13 / 4 FKA 14

\* Para un óptimo dimensionado del sistema consulte el manual de instalación.

## Anexos - Estructuras sobre tejado inclinado

Nº captadores por grupo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento normal											
Packs estructura de soporte		AV 1	AV 2	AV 3	AV 4	AV 5	AV 6	AV 7	AV 8	AV 9	AV 10
Estructuras	FKA 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKA 6		1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Anexos - Estructuras sobre tejado inclinado

Nº captadores por grupo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Captadores verticales - Nº captadores por grupo - Viento fuerte											
Estructuras	AV 1	1									
	AV 2		1								
	AV 3			1							
	AV 4				1						
	AV 5					1					
	AV 6						1				
	AV 7							1			
	AV 8								1		
	AV 9									1	
	AV 10										1
	FKA 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKA 12		1	2	3	4	5	6	7	8	9

En función del tipo de teja hay que elegir un juego de ganchos por cada captador.

FKA 3, teja árabe - FKA 9, teja plana (pizarra o similar) - FKA 4, tejado ondulado.

Para situaciones de viento fuerte hay que añadir una unidad de elemento de refuerzo adicional, por cada captador, en función del tipo de teja:

FKA 15, para teja árabe o mixta - FKA 16, para teja plana (pizarra o similar) - FKA 17, para tejado ondulado.

### Ejemplo de dimensionado:

Grupo de 5 captadores, con viento fuerte en un tejado con teja árabe. Compuesto por: 1 AV 5 / 1 FKA 11 / 4 FKA 12 / 5 FKA 3 / 5 FKA 15

Nº captadores por grupo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Captadores horizontales - Nº captadores por grupo - Viento normal											
Packs estructura de soporte		AH 1	AH 2	AH 3	AH 4	AH 5	AH 6	AH 7	AH 8	AH 9	AH 10
Estructuras	FKA 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FKA 8		1	2	3	4	5	6	7	8	9

En función del tipo de teja hay que elegir un juego de ganchos por cada captador.

FKA 3 Teja árabe o mixta - FKA 9 Teja plana (pizarra o similar) - FKA 4 Tejado ondulado.

# Anexos - Estructuras integradas en tejado inclinado

Nº Captadores por grupo	2		3		4		5		6			7		8		9			10		
Nº Filas	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	
Nº Captadores por fila	2	3	4	2	5	3	2	6	3	2	7	4	3	8	4	9	5	4	3	10	5

## Captadores verticales

Tipo de tejado (*)	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP							
FKI 5 FKI 17 	1		1		1		1		2		1		1		1		1		2		1		1		1								
		1		1		1		1		2		1		1		1		1		2		1		1		1							
FKI 7 FKI 19 					1						1		2					1				2			1								
						1						1		2					1				2			1							
FKI 6 FKI 18 			1		2			3		1		4		1			5		3		6		2		7		5		1		8		3
				1		2			3		1		4		1			5		3		6		2		7		5		1		8	
FKI 8 FKI 20 													1									2				2					3		
														1									2				2					3	

## Captadores horizontales

Tipo de tejado (*)	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP	A	AP					
FKI 11 FKI 23 	1		1		1		1		2		1		1		1		1		2		1		1		1		1		1		1		
		1		1		1		1		2		1		1		1		1		2		1		1		1		1		1		1	
FKI 13 FKI 25 					1							1		2								1				2				1			
						1							1		2								1				2				1		
FKI 12 FKI 24 			1		2			3		1		4		1			5		3		6		2		7		5		1		8		3
				1		2			3		1		4		1			5		3		6		2		7		5		1		8	
FKI 14 FKI 26 													1										2				2				3		
														1										2				2				3	

\* A= Teja árabe    AP= Teja plana

## Cómo contactar con nosotros



### Aviso de averías

**Tel.: 902 100 724**

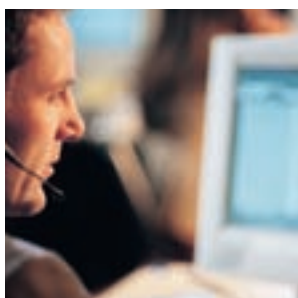
**E-mail:** [asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com](mailto:asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com)



### Información general para el usuario final

**Tel.: 902 100 724**

**E-mail:** [asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com](mailto:asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com)



### Apoyo técnico para el profesional

**Tel.: 902 41 00 14**

**E-mail:** [junkers.tecnica@es.bosch.com](mailto:junkers.tecnica@es.bosch.com)



Robert Bosch España, S.A.  
Bosch Termotecnia  
Hnos. García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
[www.junkers.es](http://www.junkers.es)