

Lista de Precios Junkers

Agua Caliente, Calefacción,
Sistemas Solares Térmicos, Climatización.

Edición Enero 2012

Cómo contactar con nosotros



Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 41 00 14

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es

7 181 530 258 (12.11) (X.09)

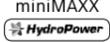
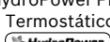
Confort para la vida



Lista de precios Junkers. Índice.

	Páginas
Agua Caliente	
Calentadores de agua a gas	3
Accesorios conexión calentadores agua a gas y sistemas solares	4
Termos eléctricos	5
Calentadores eléctricos instantáneos	5
Acumuladores de agua a gas	5
Calefacción	
Calderas murales de condensación	6
CerapurSolar (Caldera CerapurSolar + Acumulador de Inercia)	6
Calderas murales a gas de bajo NOx	7
Calderas murales a gas	7
Accesorios Solarbox	8
Calderas de pie a gasóleo	9
Calderas de pie a gas	9
Aparatos de regulación y control	10
Accesorios de evacuación para calderas y calentadores	11
Accesorios para calderas murales a gas y de pie a gasóleo	14
Accesorios para calderas de pie a gas	14
Emisores térmicos	15
Sistemas Solares	
Gama Top	
Captadores solares planos gama Top	16
Estructuras de soporte cubiertas planas	17
Kit de estructuras de soporte cubiertas planas	18
Estructuras de soporte cubiertas inclinadas	18
Kit de estructuras de soporte cubiertas inclinadas	19
Estructuras de soporte integración en tejados inclinados	20
Gama Smart	
Captadores solares planos gama Smart	21
Estructuras de soporte cubiertas inclinadas	22
Estructuras de soporte cubiertas planas	22
Kit de estructuras de soporte cubiertas inclinadas y planas	22
Controladores solares	23
Grupos de bombeo solar	23
Accesorios y herramientas	24
Acumuladores	26
Sistemas compactos por termosifón	
Sistemas compactos por termosifón - componentes y accesorios	29
Paquetes solares Junkers	31
Paquetes solares con acumulador de un serpentín	32
Paquetes solares con acumulador de doble serpentín	33
Soluciones solares para grandes instalaciones	36
Anexos	38
Bombas de Calor	
Bombas de Calor aire/ agua gama Supraeco	41
Accesorios	42
Acumuladores	42
Aire Acondicionado	
Multi splits. Unidades de Aire acondicionado:	
Unidades interiores para Multi splits	44
Unidades exteriores para Multi splits	45
Combinaciones de Multi splits Excellence	46
Distancias de instalación	46
Selección de aire acondicionado Junkers (Splits)	47

Calentadores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	
Con llama piloto y encendido por torrente de chispas - Batería 1,5 V								
 miniMAXX WR...E	W 135-2 KV1 E	7 700 461 971	4 010 009 912 279	6	B	Interior	610 x 270 x 190	
	"Potencia variable"	7 700 361 980	4 010 009 912 200		N	Interior		268
		7 700 461 970	4 010 009 912 262		B	Exterior		258
	miniMAXX WR 11 - 2 E	7 701 431 609	4 010 009 981 336	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 701 331 703	4 010 009 981 312		N	Interior		373
		7 701 431 610	4 010 009 981 329		B	Exterior		357
	miniMAXX WR 14 - 2 E	7 702 431 700	4 010 009 981 367	14	B	Interior	655 x 350 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 702 331 778	4 010 009 981 343		N	Interior		479
		7 702 431 701	4 010 009 981 350		B	Exterior		468
Sin llama piloto permanente - Ionización - Batería 1,5 V								
	W 135-9 KV1 B	7 700 431 953	4 010 009 925 576	6	B	Interior	610 x 270 x 190	
	"Potencia variable"	7 700 331 971	4 010 009 925 675		N	Interior		332
		7 700 431 954	4 010 009 925 606		B	Exterior		322
 Hydro Battery Plus WTD 11 KB Termostático	miniMAXX WR 11 - 2 B	7 701 431 942	4 047 416 666 396	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 701 331 015	4 047 416 666 372		N	Interior		390
		7 701 431 943	4 047 416 666 402		B	Exterior		375
	miniMAXX WR 14 - 2 B	7 702 431 669	4 010 009 001 966	14	B	Interior	655 x 350 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 702 331 743	4 010 009 001 959		N	Interior		495
					B	Exterior		495
	miniMAXX WRD 11 - 2 B	7 701 431 607	4 010 009 981 398	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 701 331 702	4 010 009 981 374		N	Interior		477
		7 701 431 608	4 010 009 981 381		B	Exterior		461
	Hydro Battery Plus WTD 11 KB	7 701 431 023	4 047 416 616 148	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Termostático"	7 701 331 012	4 047 416 616 131		N	Interior		490
		7 701 431 024	4 047 416 616 162		B	Exterior		475
Sin llama piloto permanente -  HydroPower								
 miniMAXX 	miniMAXX WRD 11 - 2 G	7 701 431 605	4 010 009 981 428	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 701 331 701	4 010 009 981 404		N	Interior		502
		7 701 431 606	4 010 009 981 411		B	Exterior		486
	miniMAXX WRD 14 - 2 G	7 702 431 698	4 010 009 981 480	14	B	Interior	655 x 350 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 702 331 777	4 010 009 981 442		N	Interior		590
		7 702 431 699	4 010 009 981 473		B	Exterior		567
	miniMAXX WRD 18 - 2 G	7 703 431 793	4 010 009 981 510	18	B	Interior	655 x 425 x 220	
	"Modulante y potencia variable"	7 703 331 805	4 010 009 981 497		N	Interior		765
		7 703 431 794	4 010 009 981 503		B	Exterior		734
Sin llama piloto permanente - Termostático  HydroPower								
 HydroPower Plus Termostático 	HydroPower Plus WTD 11 KG	7 701 431 519	4 047 416 904 115	11	B	Interior	580 x 310 x 220	
	"Termostático"	7 701 331 603	4 047 416 904 092		N	Interior		514
		7 701 431 031	4 047 416 957 111		B	Exterior		498
	HydroPower Plus WTD 14 KG	7 702 431 644	4 047 416 904 153	14	B	Interior	655 x 350 x 220	
	"Termostático"	7 702 331 707	4 047 416 904 139		N	Interior		602
		7 702 431 634	4 047 416 957 135		B	Exterior		579
	HydroPower Plus WTD 18 KG	7 703 431 731	4 047 416 904 191	18	B	Interior	655 x 425 x 220	
	"Termostático"	7 703 331 732	4 047 416 904 177		N	Interior		775
		7 703 431 718	4 047 416 957 173		B	Exterior		745

B= Butano Propano N= Natural

No incluido accesorio de evacuación.

IVA no incluido

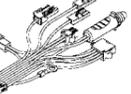
Calentadores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Con ventilador integrado: tiro forzado							
	miniMAXX WRD 11 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 701 431 596 7 701 331 691	4 010 009 291 589 4 010 009 291 572	11	B N	580 x 310 x 220	504
	miniMAXX WRD 14 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 702 431 674 7 702 331 757	4 010 009 700 609 4 010 009 700 593	14	B N		
	miniMAXX WRD 17 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 703 431 785 7 703 331 796	4 010 009 291 602 4 010 009 291 596	17	B N		
	miniMAXX Excellence WTD - 11 KME "Termostático"	7 701 431 525 7 701 331 611	4 047 416 667 324 4 047 416 663 999	11	B N	580 x 310 x 220	526
	miniMAXX Excellence WTD - 14 KME "Termostático"	7 702 431 646 7 702 331 711	4 047 416 667 386 4 047 416 667 355	14	B N		
	miniMAXX Excellence WTD - 17 KME "Termostático"	7 703 431 736 7 703 331 739	4 047 416 674 971 4 047 416 674 940	17	B N		
Circuito estanco							
	Celsius WT 11 AM 1	7 701 411 047 7 701 311 049	4 047 416 664 026 4 047 416 663 982	11	B N	670 x 340 x 220	700
	Celsius WT 14 AM 1	7 702 411 038 7 702 311 043	4 010 009 696 704 4 010 009 696 650	14	B N		
	Celsius WT 17 AM 1	7 703 411 051 7 703 311 051	4 047 416 243 184 4 047 416 243 146	17	B N		
	Celsius Plus WTD 17 AM 1	7 703 411 052 7 703 311 052	4 047 416 243 191 4 047 416 243 153	17	B N		
	Celsius Next WTD 24 AME	7 703 411 058 7 703 311 063	4 047 416 840 079 4 047 416 840 048	24	P N		
	Celsius Pur WTD 27 AME "condensación"	7 703 411 057 7 703 311 062	4 047 416 840 062 4 047 416 840 031	27	P N		

B= Butano Propano
N= Natural P=Propano

No incluido accesorio de evacuación.

Accesorios conexión calentadores agua a gas y sistemas solares

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
	Kit solar	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.	200
	Microswitch kit solar	7 709 003 637	4 010 009 113 294	Microinterruptor para conexión de calentadores a gas con encendido por turbina al kit solar.	13
	Kit anti-hielo	7 709 003 709	4 047 416 259 291	Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	30
	Accesorio conexión en cascada	7 709 003 630	4 047 416 769 875	Hasta 4 aparatos. Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	10
	Válvulas mezcladoras	7 736 500 206	4 047 416 782 492	2 válvulas mezcladoras para conectar sistemas solares con calentadores.	145
	Kit de alta temperatura	7 736 500 605	4 051 516 070 625	Para Celsius Next y Celsius Pur, T hasta 84°C.	2,5
	Kit de cascada inteligente	7 736 500 272	4 051 516 030 384	Para Celsius Next y Celsius Pur, 12 aparatos.	33

IVA no incluido

Termos eléctricos

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Potencia (kW)	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Gama Elacell							
	HS 35-3B	7 731 407 060	4 010 009 103 653	35	1,4	624 x 391 Ø	194
	HS 50-3B	7 731 408 059	4 010 009 103 707	50	1,6	682 x 452 Ø	224
	HS 80-3B	7 731 412 010	4 010 009 103 790	80	2	948 x 452 Ø	286
	HS 100-3B	7 731 416 059	4 010 009 103 875	100	2	1.128 x 452 Ø	316
Gama Elacell Smart							
	ES 15-1M	7 736 500 082	4 047 416 747 842	15	1,2	414 x 320 x 317	114
	ES 30-1M	7 736 500 083	4 047 416 747 859	30	1,5	586 x 353 Ø	159
	ES 50-1M	7 736 500 084	4 047 416 747 866	50	1,5	553 x 450 Ø	177
	ES 75-1M	7 736 500 085	4 047 416 747 880	75	2	758 x 450 Ø	204
	ES 100-1M	7 736 500 086	4 047 416 747 897	100	2	913 x 450 Ø	228
Gama HS...							
	HS 150-2E	7 731 420 056	4 010 009 291 008	150	2,2	1.209 x 505 Ø	435
	HS 200-2E	7 731 425 053	4 010 009 291 015	200	2,6	1.535 x 505 Ø	500
	HS 300	7 709 500 289	4 047 416 938 790	300	3	1.820 x 625 Ø	750
	HS 500	7 709 500 302	4 047 416 143 217	500	6	1.870 x 714 Ø	2127

Todos los modelos HS... y Elacell están equipados con luz LED de funcionamiento.
Todos los modelos de la gama Elacell HS...3B tienen resistencias envasadas 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	320
	ED 18-2S	7733004019	4 010 009 704 157	9,8	18	472 x 236 x 139	380
	ED 21-2S	7733006019	4 010 009 704 171	11,5	21		390
	ED 24-2S	7733008015	4 010 009 704 195	13,1	24		410

Tensión voltios C. Trifásica 380 Δ El modelo ED 6 es monofásico a 220 - 240 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	730
	S 160 KP	7 708 403 011	4 010 009 016 342	155	B/N	1.477 x 500 Ø	820
	S 190 KP	7 708 404 012	4 010 009 016 373	190	B/N	1.727 x 500 Ø	1.000
	S 290 KP	7 708 405 008	4 010 009 016 397	280	B/N	1.681 x 635 Ø	2.060
	VÁLVULA DE SEGURIDAD (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933	Obligatoria instalación			17

B= Butano Propano N= Natural (*) Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales. (**) Includa válvulas de seguridad. IVA no incluido

Calderas murales de condensación

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Cerapur (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
ZWBC 25 - 2 C	7 716 010 284	4 047 416 571 621	25/25	P	Circuito Estanco	710 x 400 x 330	1.925
	7 716 010 268	4 047 416 250 984		N			
Gama CerapurComfort (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP) (Incluye programador DT20)							
ZWBC 30 - 2C	7 716 010 286	4 047 416 571 669	25/30	P	Circuito Estanco	710 x 400 x 330	2.680
	7 716 010 270	4 047 416 251 028		N			
Gama CerapurExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
ZWBE 32 - 2A	7 713 331 035	4 047 416 303 345	30/32	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	3.020
	7 713 331 029	4 047 416 259 314		N			
ZWBE 37 - 2A	7 713 331 036	4 047 416 303 352	30/37	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	3.365
	7 713 331 030	4 047 416 300 238		N			
ZWBE 42 - 2A	7 713 331 037	4 047 416 303 369	30/42	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	3.640
	7 713 331 031	4 047 416 300 245		N			
Gama CerapurExcellence (Sólo calefacción)							
ZSBE 30 - 2A	7 712 331 881	4 047 416 303 338	30	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360	2.835
	7 712 331 883	4 047 416 300 221		N			
Gama CerapurAcu (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)							
ZWSB 28 - 3 A	7 716 701 237	4 047 416 650 913	24/28	P	Circuito Estanco	890 x 600 x 482	4.030
	7 716 701 213	4 047 416 650 821		N			

Plantilla y accesorio evacuación (AZB 916) incluidos.

CerapurSolar (Caldera CerapurSolar + Acumulador de inercia)

Sistema integrado adaptable a sistemas solares para producción de a.c.s. y calefacción. El sistema CerapurSolar es un sistema integrado de alta eficiencia, compatible con Sistemas Solares (hasta una superficie de captación máxima de 8,25m²) para producir agua caliente sanitaria y calefacción. Este sistema está constituido por: Caldera CerapurSolar CSW 30-3 A y Acumulador de inercia SP 400 SHU (Opcional).

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
CSW 30-3A	7 712 231 401	4 047 416 369 624	22/30	N	Circuito Estanco	850 x 440 x 350	2.900
SP 400 SHU	7 719 003 859	4 047 416 119 045			Depósito	**1916 x 660 x 850	3.000

P= Propano N= Natural (*) Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales. (**) Incluida válvulas de seguridad. IVA no incluido

Calderas murales a gas de bajo NOx

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Cerastar (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP) Clase 5. Bajo NOx							
ZWN 24-7 MFA	7 716 010 473	4 047 416 959 375	24	B	Circuito Estanco	850 x 440 x 370	1.740
	7 716 010 472	4 047 416 959 368		N			

Calderas murales a gas convencionales

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama CeraclassMidi (Mixtas instantáneas) (Sistema QuickTAP)							
ZW 24 KE	7 713 243 827	4 010 009 922 803	24/24	B	Tiro Natural	700 x 400 x 298	1.450
	7 713 230 966	4 010 009 963 806		N			
ZW 24-2E AE *** rendimiento	7 736 500 892	4 051 516 272 951		B	Circuito Estanco		1.710
	7 736 500 882	4 051 516 272 401		N			
Gama CeraclassExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
ZWC 24/28-3 MFK	7 716 704 470	4 010 009 161 004	24/28	B	Tiro Natural	850 x 440 x 370	1.710
	7 716 704 396	4 010 009 085 614		N			
ZWC 28/28-3 MFK	7 716 704 471	4 010 009 161 028	28/28	B	Tiro Natural	850 x 440 x 370	1.895
	7 716 704 397	4 010 009 085 638		N			
ZWC 30/30-3 MFA	7 716 704 472	4 010 009 161 042	30/30	B	Circuito Estanco	850 x 480 x 370	2.130
	7 716 704 398	4 010 009 085 652		N			
ZWC 35/35-3 MFA	7 716 704 473	4 010 009 161 066	35/35	B	Circuito Estanco	850 x 480 x 370	2.395
	7 716 704 399	4 010 009 085 676		N			
Gama CeraclassExcellence (Sólo calefacción)							
ZSC 28-3 MFK	7 716 704 476	4 010 009 161 127	28	B	Tiro Natural	850 x 440 x 370	1.670
	7 716 704 402	4 010 009 085 737		N			
ZSC 30-3 MFA	7 716 704 477	4 010 009 161 141	30	B	Circuito Estanco	850 x 480 x 370	2.030
	7 716 704 403	4 010 009 085 751		N			
ZSC 35-3 MFA	7 716 704 478	4 010 009 161 165	35	B	Circuito Estanco	850 x 480 x 370	2.245
	7 716 704 404	4 010 009 085 775		N			

Plantilla y accesorio evacuación (AZ 266) incluidos.

B= Butano Propano N= Natural IVA no incluido

Calderas murales a gas convencionales

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama CeralineAcu (Mixtas - Acumulación 50 litros)							
	ZWSE 28-5 MFK	7 716 701 145	4 010 009 087 946	28	B	890 x 600 x 482	1.750
		7 716 701 144	4 010 009 087 939		N		
	ZWSE 28-5 MFA	7 716 701 143	4 010 009 082 026	28	B	890 x 600 x 482	2.040
		7 716 701 129	4 010 009 930 709		N		
Gama CeraclassAcu Comfort (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)							
	ZWSE 28-6 MFK	7 716 701 320	4 047 416 547 091	28	B	880 x 600 x 482	2.180
		7 716 701 318	4 047 416 547 077		N		
	ZWSE 28-6 MFA	7 716 701 319	4 047 416 547 084	28	B	880 x 600 x 482	2.550
		7 716 701 316	4 047 416 547 053		N		
	ZWSE 35-6 MFA	7 716 701 317	4 047 416 547 060	35	N	880 x 600 x 482	2.650

Accesorio de evacuación AZ 266 incluido.

B= Butano Propano N= Natural

Accesorios Solarbox

Solarbox Junkers: estación de producción instantánea de a.c.s. para sistemas solares térmicos y calderas murales Junkers. Ver esquema de instalación en página 36.

Para modelos	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
Accesorios de instalación para calderas murales					
	Solarbox Comfort	7 709 003 917	4 047 416 625 102	Estación de producción instantánea de a.c.s. Caudal máximo: 12 l/min. Válvula mezcladora para instalar con calderas Junkers.	520
	Solarbox Classic	7 736 500 209	4 051 516 025 441	Estación de producción instantánea de a.c.s. Caudal máximo: 12 l/min.	360
	Kit de conexión para calderas gama Ceraclass Midi y Solarbox Comfort	7 736 500 125	4 047 416 772 073	Kit de conexiones rígidas.	76
	Kit de conexión para calderas gama Ceraclass Midi y Solarbox Classic	7 736 500 126	4 047 416 772 097	Kit de conexiones rígidas.	58
	Kit de conexión para calderas gama Cerapur y Ceraclass Excellence Solarbox Comfort	7 736 500 127	4 047 416 772 103	Kit de conexiones rígidas.	76
	Kit de conexión para calderas gama Cerapur y Ceraclass Excellence Solarbox Classic	7 736 500 128	4 047 416 772 110	Kit de conexiones rígidas.	58

IVA no 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 €		
Supra-Combi (Calefacción y agua caliente)								
	CGW 25	7 716 100 002	3 165 144 152 224	14	21.500 (25)	855 x 370 x 600	1.850	
Supra-Acu (Calefacción y agua caliente)								
	CGA 25	7 716 100 007	3 165 144 152 217	Hasta 18 Energía acumulada depósito 45 l.	21.500 (25)	855 x 520 x 600	2.480	
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	2.420
	CTL 40 SK	7 716 899 912	4 010 009 623 878	120	34.658 (40,3)		1.479 x 655 x 725	2.990
	TL 60 SK	7 716 899 913	4 010 009 623 953	150	51.858 (60,3)		1.692 x 655 x 725	2.600
	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	2.660
	CTL 40 SA	7 716 899 917	4 010 009 624 189	120	34.658 (40,3)		1.521 x 956 x 1.203	3.270

Equipamiento: Quemador con precalentador, bomba de circulación con tres velocidades, vaso de expansión, válvula de seguridad, salida trasera o superior para gases quemados.
Panel de mandos: Con interruptor general, termostato de regulación, termomanómetro, pilotos de indicación de caldera conectada y bloqueo de quemador y alojamiento para programador.

Equipamiento: 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.
Panel de mandos: 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.

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

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	1.420
	KN 36-8 E	7715330277	4 010 009 863 458	30.960 (36)	131		1.480
	KN 42-8 E	7715430013	4 010 009 863 618	36.120 (42)	147	850 x 737 x 740	1.510
	KN 48-8 E	7715430055	4 010 009 863 748	41.280 (48)	164		1.600
	KN 54-8 E	7715430085	4 010 009 863 847	46.440 (54)	183	850 x 737 x 884	1.730

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.

B= Butano Propano N= Natural

IVA no incluido

Aparatos de regulación y control

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	CELSIUS PLUS	CERAPIR	CERAPIR COMFORT	CERAPIR EXCELLENCE	CERAPIR ACU	CERACLASS MIDI	CERACLASS EXCELLENCE	CERAPLINE ACU	CERACLASS ACU COMFORT	CALDERAS DE PIE SUPRA	CERAPIR SOLAR	Precio base de venta €
	FR 10	7 719 002 945	4 010 009 113 492	Termostato de 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	7 719 002 949	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	4 010 009 956 921	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

IVA no incluido

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	CERASTAR	CERACLASS ACU COMFORT	CERAPLINE ACU	Precio base de venta €
	AZ 266	7 719 001 785	4 010 009 570 202	80/110	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 800 mm. + deflector.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71
	AZ 263	7 719 001 782	4 010 009 570 172	80/110	Prolongación 1.000 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40
	AZ 264	7 719 001 783	4 010 009 570 189		Prolongación 1.500 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	AZ 265	7 719 001 784	4 010 009 570 196		Prolongación 500 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	26
	AZ 267	7 719 001 786	4 010 009 570 219	80/110	Codo de 90°.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	22
	AZ 268	7 719 001 787	4 010 009 570 226	80/110	Codo de 45° (x 2).	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35
	AZ 270	7 719 001 789	4 010 009 570 240	80/110	Accesorio recogida condensados.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	AZ 171	7 719 000 993	4 010 009 052 784	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida pasamuros concéntrica.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	105
	AZ 175	7 719 001 027	4 010 009 053 118	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida de tejado.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25
	AZ 262	7 719 001 781	4 010 009 570 165	80/110	Kit de salida universal vertical. Salida tejado.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	130
	AZ 233	7 719 001 402	4 010 009 918 585	80/110	Manguito de unión.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	AZ 298	7 719 001 957	4 010 009 620 570	E 80/110 S 80/80	Accesorio conexión doble flujo.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	AZ 299	7 719 001 991	4 010 009 621 300		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	105
	AZ 277	7 719 001 796	4 010 009 570 288	80	Accesorio conexión doble flujo.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
	AZ 284	7 719 001 803	4 010 009 570 356		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75
		7 709 003 734	4 047 416 682 594	80	Acc. conexión doble flujo Celsius Next (*)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44
	AZ 278	7 719 001 797	4 010 009 570 295	80	Codo de 90°.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
	AZ 279	7 719 001 798	4 010 009 570 301	80	Codo de 45°.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
	AZ 280	7 719 001 799	4 010 009 570 318	80	Prolongación 500 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15
	AZ 281	7 719 001 800	4 010 009 570 325		Prolongación 1.000 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20
	AZ 282	7 719 001 801	4 010 009 570 332		Prolongación 2.000 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35
	AZ 283	7 719 001 802	4 010 009 570 349	80	Terminal doble flujo/tiro forzado. Tramo 1.000 mm. + 20 mm. deflector.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40
	AZ 305	7 709 003 159	4 010 009 913 801	80	Collarín de 80 Ø para calentador tiro forzado.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50
	AZ 219	7 719 001 337	4 010 009 918 561	80	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 750 mm. + deflector.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
	AZ 224	7 719 001 342	4 010 009 917 687	80	Manguito de unión.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8
	AZ 184	7 719 001 065	4 010 009 053 316	70/80/110	Kit de salida universal horizontal 1.000 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	180
	AZ 190	7 719 001 071	4 010 009 053 378	70/80/110	Prolongación de 500 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	AZ 178	7 719 001 059	4 010 009 917 625	70/80/110	Prolongación de 1.000 mm.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	110
	AZ 135	7 719 000 837	4 010 009 917 908	70/80/110	Codo de 90°.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40
	AZ 201	7 719 001 142	4 010 009 053 897	70/80/110	Codo de 45° (X2).	•	•	•	•	•	•	•	•	•	55
	AZ 219-1	7 709 003 893	4 047 416 211 978	80	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 750 mm. + deflector.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	AZ 224-1	7 709 003 892	4 047 416 211 961	80	Manguito de unión.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15

E= Entrada

S= Salida

IVA no incluido

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 1108	7 738 110 191	60/100	Accesorio de salida horizontal para calderas de condensación.	•		50
	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 1093	7 719 003 381	60/100	Adaptación a 60/100 con toma de análisis.	•		23
	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
	AZB931	7 716 780 184	80/125	Adaptación a 80/125 con toma de análisis.	•		23
	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	1 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	Precio base de venta €
Accesorios para la admisión de diámetro Ø 80							
	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
		7 709 003 733	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

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 salida 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				
CeraclassExcellence	7 719 001 904	4 010 009 577 850	Plantilla de montaje horizontal.	33
CeraclassMidi	7 719 002 615	4 010 009 972 389	Plantilla de montaje horizontal.	33
CeralineAcu	7 716 780 013	4 010 009 822 295	Vaso de expansión sanitario 2 litros.	45
CerapurAcu, CeraclassAcu Comfort, CeralineAcu	7 719 002 131	4 010 009 634 850	Accesorio para recirculación.	11
CeraclassExcellence Cerastar	7 719 003 053	4 010 009 149 866	Accesorios para recirculación.	20
CerapurSolar	7 719 003 954	4 047 416 377 346	Plantilla de montaje horizontal completa para CerapurSolar incluidos los racores 3/4", conexiones de ida y retorno para el acumulador, etc.	200
CerapurSolar	7 719 003 850	4 047 416 137 865	Set de conexiones flexibles entre el acumulador SP 400 SHU y la CerapurSolar.	140
CerapurSolar	7 719 003 848	4 047 416 137 858	Vaso de expansión para sistemas cerrados, temperatura máxima de operación 120 °C, presión de servicio 1,5 bar, con base de montaje, tubos de conexión y conexión rápida. Capacidad 50 litros.	140
CerapurSolar	7 739 300 119	4 010 009 640 097	Vaso de expansión para solar, incluido las conexiones de unión a la pared. Capacidad 25 litros.	80
CerapurSolar	7 719 003 853	4 074 416 138 442	Accesorio de recirculación para a.c.s.	26
Accesorios para calderas de pie a gasóleo				
CGW 25 / CGA 25	7 716 190 000	3 165 144 150 879	Silencioso evacuación humos.	165
GAMA CTL / TL	87 397 119 260	4 010 009 508 847	Válvula de seguridad y antiretorno 3/4".	35
TL 60 CK / SK	7 716 899 919	4 010 009 624 202	Quemador ST 146 KS.	605
TL 60 CK / SK	7 716 899 918	4 010 009 624 196	Carcasa insonorizada.	125

Accesorios para calderas de pie a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Accesorios para calderas de pie a gas Supraline				
SVM 1	7 719 001 317	4 010 009 543 121	Módulo de preferencia para acumuladores.	151
TA 120 E1	7 719 001 318	4 010 009 544 791	Centralita de regulación con sonda exterior y preferencia a.c.s.	440
TA 122 E2	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).	589

IVA no incluido

Emisores térmicos 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(*)
Gama Elaflu								
Elaflu (Electrónica)								
ERO 0500	7 731 416 095	4 010 009 683 773	500	4	10	373 x 575 x 97	228	1,30
ERO 0750	7 731 416 097	4 010 009 683 797	750	6	15	533 x 575 x 97	278	1,30
ERO 1000	7 731 416 099	4 010 009 683 810	1.000	8	19	693 x 575 x 97	330	1,30
ERO 1250	7 731 416 101	4 010 009 683 834	1.250	10	24	853 x 575 x 97	382	1,30
ERO 1500	7 731 416 103	4 010 009 683 858	1.500	12	28	1013 x 575 x 97	438	1,30
ElafluExcellence (Digital y programable)								
ERO 0500 T	7 731 416 085	4 010 009 683 674	500	4	10	373 x 575 x 97	278	1,30
ERO 0750 T	7 731 416 087	4 010 009 683 698	750	6	15	533 x 575 x 97	330	1,30
ERO 1000 T	7 731 416 089	4 010 009 683 711	1.000	8	19	693 x 575 x 97	388	1,30
ERO 1250 T	7 731 416 091	4 010 009 683 735	1.250	10	24	853 x 575 x 97	444	1,30
ERO 1500 T	7 731 416 093	4 010 009 683 759	1.500	12	28	1013 x 575 x 97	496	1,30
Mando a distancia								
Mando a distancia	8 739 722 464 0	4 010 009 202 066	Para la gama Elaflu				90	



Elaflu



Elaflu Excellence



Mando a distancia

(*) Precio unitario € (Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.) DTU/RD 208 / 2005

IVA no incluido

Captadores solares planos gama Top

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 FKT-1 S	7 739 300 409	4 010 009 858 140	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,811$; $K1=3,653$; $K2=0,0146$.(*)	765
 FKT-1 W	7 739 300 410	4 010 009 858 157	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 2.070 x 1.145 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,811$; $K1=3,653$; $K2=0,0146$.(*)	820
 FKC-1 S CTE	8 718 531 574	4 051 516 170 288	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en vertical. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico de parrilla de tubos. - Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,770$; $K1=3,681$; $K2=0,0173$.(*)	610
 FKC-1 W CTE	8 718 531 575	4 051 516 170 301	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje en horizontal. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico de parrilla de tubos. - Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 2.070 x 1.145 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,770$; $K1=3,681$; $K2=0,0173$.(*)	665
 FKB-1 S CTE	7 747 006 949	4 010 009 154 372	Captador solar plano, para montaje en vertical. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico de parrilla de tubos. - Uniones metálicas flexibles de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m². - Dimensiones totales: 1.145 x 2.070 x 90 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,717$; $K1=5,773$; $K2=0,007$.(*)	535
 FS 19	7 739 300 522	4 010 009 859 611	Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en tejado inclinado, compuesto por: - 2 tuberías flexibles, de entrada y salida al grupo de captadores, recubiertas con aislamiento de espuma elastomérica. - 1 tira de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 19 por cada grupo o batería de captadores.	143
 FS 18	7 739 300 521	4 010 009 859 604	Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en cubierta plana, compuesto por: - 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 18 por cada grupo o batería de captadores.	50

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

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

IVA no incluido

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. 36-38).

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales				
 FKF 3	7 739 300 454	4 010 009 858 898	Bastidor soporte básico para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	195
 FKF 4	7 739 300 455	4 010 009 858 904	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	120
 FKF 8	7 739 300 459	4 010 009 858 973	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana (FKF 4). - Necesario uno para el captador 4º, 7º y 10º de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7).	80
 FKA 11	7 739 300 444	4 010 009 858 768	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 3), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	35
 FKA 12	7 739 300 445	4 010 009 858 775	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 4), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero. - Debe montarse junto con una unidad de FKF 8.	35
Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales				
 FKF 5	7 739 300 456	4 010 009 858 935	Bastidor soporte básico para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 45°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	165
 FKF 6	7 739 300 457	4 010 009 858 942	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 45°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	150
 FKF 9	7 739 300 460	4 010 009 858 980	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana (FKF 6). - Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7).	67
 FKA 13	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. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
 FKA 14	7 739 300 447	4 010 009 858 829	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 6), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captador del grupo, excepto el primero. - Debe montarse junto con una unidad de FKF 9.	52

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

IVA no incluido

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 €
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
FV2	7 717 500 156	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 1 unidad)	315
FV3	7 717 500 157	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 2 unidades)	435
FV4	7 717 500 158	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 3 unidades)	555
FV5	7 717 500 159	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 4 unidades)	675
FV6	7 717 500 160	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 5 unidades)	795
FV7	7 717 500 161	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 6 unidades)	915
FV8	7 717 500 162	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 7 unidades)	1.035
FV9	7 717 500 163	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 8 unidades)	1.155
FV10	7 717 500 164	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3 - 1 unidad; FKF4 - 9 unidades)	1.275
Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
FH2	7 717 500 165	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 1 unidad)	315
FH3	7 717 500 166	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 2 unidades)	465
FH4	7 717 500 167	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 3 unidades)	615
FH5	7 717 500 168	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 4 unidades)	765
FH6	7 717 500 169	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 5 unidades)	915
FH7	7 717 500 170	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 6 unidades)	1.065
FH8	7 717 500 171	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 7 unidades)	1.215
FH9	7 717 500 172	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 8 unidades)	1.365
FH10	7 717 500 173	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5 - 1 unidad; FKF6 - 9 unidades)	1.515
FKF7	7 739 300 458	Juego de cajas metálicas (4 uds.) para hacer de contrapeso en instalaciones sobre cubierta plana, evitando el uso de anclajes. - Válida para el montaje de estructuras sobre cubierta plana, para captador vertical y horizontal - Necesaria una por cada captador.	125

CUBIERTAS INCLINADAS

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

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
FKA5	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. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
FKA6	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. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	49
FKA11	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. - Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA15, FKA16 o FKA17, en función del tipo de teja.	36
FKA12	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. - 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.	36
FKA15	7 739 300 448	4 010 009 858 867	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja árabe o mixta. - Necesario uno por captador.	98
FKA16	7 739 300 449	4 010 009 858 874	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja plana (pizarra o similar). - Sólo para captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98
FKA17	7 739 300 450	4 010 009 858 881	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejado ondulado. - Sólo es aplicable a captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98

IVA no incluido

Estructuras de soporte

CUBIERTAS INCLINADAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales				
FKA7	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 (FKA3, FKA9 y FKA4). - Necesario uno por cada grupo de captadores.	72
FKA8	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 (FKA3, FKA9 y FKA4). - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	70
FKA3	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. - Necesario uno por cada captador.	46
FKA9	7 739 300 281	4 010 009 858 256	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). - Necesario uno por cada captador.	62
FKA4	7 739 300 439	4 010 009 858 621	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo urallita o similar. - Necesario uno por cada captador.	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 €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
AV2	7 717 500 174	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 1 unidad)	101
AV3	7 717 500 175	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 2 unidades)	150
AV4	7 717 500 176	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 3 unidades)	199
AV5	7 717 500 177	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 4 unidades)	248
AV6	7 717 500 178	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 5 unidades)	297
AV7	7 717 500 179	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 6 unidades)	346
AV8	7 717 500 180	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 7 unidades)	395
AV9	7 717 500 181	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 8 unidades)	444
AV10	7 717 500 182	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKA5 - 1 unidad; FKA6 - 9 unidades)	493
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
AH2	7 717 500 183	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 1 unidad)	142
AH3	7 717 500 184	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 2 unidades)	212
AH4	7 717 500 185	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 3 unidades)	282
AH5	7 717 500 186	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 4 unidades)	352
AH6	7 717 500 187	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 5 unidades)	422
AH7	7 717 500 188	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 6 unidades)	492
AH8	7 717 500 189	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 7 unidades)	562
AH9	7 717 500 190	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 8 unidades)	632
AH10	7 717 500 191	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKA7 - 1 unidad; FKA8 - 9 unidades)	702

IVA no incluido

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 €
Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales					
FKI 3	7 739 300 461	4 010 009 858 997	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe	580
FKI 15	7 739 300 492	4 010 009 859 314		Teja plana	580
FKI 4	7 739 300 462	4 010 009 859 024	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	420
FKI 16	7 739 300 493	4 010 009 859 321		Teja plana	420
FKI 5	7 739 300 463	4 010 009 859 048	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	635
FKI 17	7 739 300 494	4 010 009 859 345		Teja plana	635
FKI 6	7 739 300 464	4 010 009 859 062	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	265
FKI 18	7 739 300 495	4 010 009 859 352		Teja plana	265
FKI 7	7 739 300 465	4 010 009 859 079	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores adicionales en columna.	Teja árabe	435
FKI 19	7 739 300 496	4 010 009 859 369		Teja plana	435
FKI 8	7 739 300 466	4 010 009 859 086	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	190
FKI 20	7 739 300 497	4 010 009 859 376		Teja plana	190

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

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales					
FKI 9	7 739 300 486	4 010 009 859 093	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe	640
FKI 21	7 739 300 498	4 010 009 859 383		Teja plana	640
FKI 10	7 739 300 487	4 010 009 859 109	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	360
FKI 22	7 739 300 499	4 010 009 859 390		Teja plana	360
FKI 11	7 739 300 488	4 010 009 859 116	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	720
FKI 23	7 739 300 516	4 010 009 859 543		Teja plana	720
FKI12	7 739 300 489	4 010 009 859 123	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	300
FKI 24	7 739 300 517	4 010 009 859 550		Teja plana	300
FKI 13	7 739 300 490	4 010 009 859 130	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores adicionales en columna.	Teja árabe	500
FKI 25	7 739 300 547	4 010 009 859 918		Teja plana	500
FKI 14	7 739 300 491	4 010 009 859 307	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en columna.	Teja árabe	225
FKI 26	7 739 300 503	4 010 009 859 406		Teja plana	225

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

Captadores solares planos gama Smart

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
 FCC-1 S	FCC-1 S	7 709 600 112	4 047 416 382 722	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad solar. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,95 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 66 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,756$; $K_1=4,052$; $K_2=0,0138$.(*) 	490
 FCB-1 S	FCB-1 S	7 709 600 110	4 047 416 382 685	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en cromo negro, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,95 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 66 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,689$; $K_1=4,174$; $K_2=0,017$.(*) 	430
 WFS-19	WFS-19	7 709 600 146	4 047 416 650 340	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC y FCB para instalación en tejado inclinado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 tuberías flexibles metálicas, para realizar las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. – 2 tapones en latón. – 2 abrazaderas. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. – Aislamiento para las tuberías. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-19 por cada grupo de captadores.</p>	143
 WFS-18	WFS-18	7 709 600 144	4 047 416 650 319	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC y FCB para instalación en tejado plano, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 codos en latón. – 2 tuercas de 3/4". – 2 anillas de apriete de 18 mm. – 2 tuercas G1. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-18 por cada grupo de captadores.</p>	50

Significado de la denominación de los captadores Junkers
 FC= Captador Solar (2,1 m²) C= Comfort B= Classic S= Vertical

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

IVA no incluido

Estructuras de soporte

CUBIERTAS INCLINADAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
WMT 1	7 709 600 087	4 047 416 212 913	Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado inclinado. - Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación FKA 3, FKA 4 o FKA 9. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	42
WMT 2	7 709 600 088	4 047 416 212 920	Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales adicionales sobre tejado inclinado. - Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación FKA 3, FKA 4 o FKA 9. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	39

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales				
WMF 11	7 736 500 130		Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado plano. - Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. - Fabricada en aluminio. - Se necesita una por cada grupo de captadores.	157
WMF 12	7 736 500 131		Estructura de soporte básica adicional para instalación de captadores verticales sobre tejado plano. - Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. - Fabricada en aluminio. - Se necesita una por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	119

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas y planas

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

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
WAV 2	7 736 500 141	Estructura soporte para 2 captadores verticales	81
WAV 3	7 736 500 142	Estructura soporte para 3 captadores verticales	120
WAV 4	7 736 500 143	Estructura soporte para 4 captadores verticales	159
WAV 5	7 736 500 144	Estructura soporte para 5 captadores verticales	198
WAV 6	7 736 500 145	Estructura soporte para 6 captadores verticales	237
WAV 7	7 736 500 146	Estructura soporte para 7 captadores verticales	276
WAV 8	7 736 500 147	Estructura soporte para 8 captadores verticales	315
WAV 9	7 736 500 148	Estructura soporte para 9 captadores verticales	354
WAV 10	7 736 500 149	Estructura soporte para 10 captadores verticales	393
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
WV 2	7 736 500 132	Estructura soporte para 2 captadores verticales	276
WV 3	7 736 500 133	Estructura soporte para 3 captadores verticales	395
WV 4	7 736 500 134	Estructura soporte para 4 captadores verticales	514
WV 5	7 736 500 135	Estructura soporte para 5 captadores verticales	633
WV 6	7 736 500 136	Estructura soporte para 6 captadores verticales	752
WV 7	7 736 500 137	Estructura soporte para 7 captadores verticales	871
WV 8	7 736 500 138	Estructura soporte para 8 captadores verticales	990
WV 9	7 736 500 139	Estructura soporte para 9 captadores verticales	1109
WV 10	7 736 500 140	Estructura soporte para 10 captadores verticales	1228

Controladores solares

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
TDS 050	7 747 004 407	4 010 009 148 487	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares. - 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. - Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	165
TDS 050 R	7 747 004 410	4 010 009 148 494	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares, con válvula de tres vías. - 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. - Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Válvula de tres vías motorizada (230 V / 50 Hz), DN 20. - Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	285
TDS 100	7 747 004 418	4 010 009 148 548	Controlador solar por diferencial de temperatura, para instalaciones con una aplicación. - 3 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida por triac (velocidad variable). - Display LCD iluminado y animado, pictograma e indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Antihielo electrónico. - Posibilidad de trabajar con velocidad variable en la bomba, y ajuste de la zona de modulación. - Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores. - Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	225
TDS 300	7 747 004 424	4 010 009 148 593	Controlador solar multifunción por diferencial de temperatura, para instalaciones solares con un máximo de tres aplicaciones. - 8 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 entrada para conexión de un caudalímetro para medida de energía aportada por el sistema; 2 salidas triac (velocidad variable); 3 salidas 230 V / 50 Hz. - 1 interface para PC (RS 232). - Display LCD iluminado y animado. - 27 sistemas preconfigurados con pictogramas, indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Modo vacaciones, que reduce las consecuencias del estancamiento en la instalación. - Antihielo electrónico. - Posibilidad de trabajar con velocidad variable en las bombas, y ajuste de la zona de modulación. - Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores. - Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	350
TF 2	7 747 009 880	4 010 009 168 454	Sonda de temperatura NTC para conectar en el campo de captadores (20 K)	45
SF 4	7 747 009 881	4 010 009 168 461	Sonda de temperatura NTC para conectar el acumulador (10 K)	20

Grupos de bombeo solar

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
AGS 5 E Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 530	4 010 009 168 164	Estación solar de bombeo de una sola línea , premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 145 x 370 x 200 mm.	305
AGS 10 E Válida hasta 10 captadores (altura de la bomba: 7 m).	7 747 005 531	4 010 009 168 171		340
AGS 5 Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 535	4 010 009 168 195	Estación solar de bombeo de dos líneas , premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Eliminador de aire. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	370
AGS 10 Válida hasta 10 captadores (altura de la bomba: 7 m).	7 747 009 414	4 010 009 168 300		405
AGS 20 Válida hasta 20 captadores (altura de la bomba: 8 m).	7 747 005 543	4 010 009 168 249		605
AGS 50 Válida hasta 50 captadores (altura de la bomba: 12 m).	7 747 005 544	4 010 009 168 256		810
AGS 5 / TDS 100 Válida hasta 5 captadores (altura de la bomba: 4 m).	7 747 008 747	4 010 009 168 263	Estación solar de bombeo de dos líneas, con controlador solar TDS 100 integrado , premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Controlador solar TDS 100. - Eliminador de aire. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	580

Accesorios solar

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
	Líquido solar					
	WTF 10 S	8 718 660 813	4 047 416 879 741	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 10l. Protección contra el frío: -15° C.	40	
	WTF 20 S	8 712 660 878	4 047 416 879 758	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 20l. Protección contra el frío: -15° C.	80	
	Vasos de expansión					
	SAG 18	7 739 300 100	4 010 009 629 634	Vaso de expansión especial para instalaciones solares, preparado para trabajar con mezclas anticongelantes.	Capacidad: 18l.	70
	SAG 25	7 739 300 119	4 010 009 640 097		Capacidad: 25l.	80
	SAG 35	7 739 300 120	4 010 009 648 758		Capacidad: 35l.	105
	SAG 50	7 747 010 470	4 010 009 168 522		Capacidad: 50l.	155
	SAG 80	7 747 010 471	4 010 009 168 539		Capacidad: 80l.	190
AAS 1	7 739 300 331	4 010 009 709 893	Conexión y soporte para vasos de expansión.	65		
	Módulos solares					
	SBU	7 739 300 893	4 047 416 662 145	Módulo para la conexión de sistemas solares con dos aplicaciones (por ejemplo, ACS y piscina/apoyo a calefacción), integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 203 x 216,45 mm.	265	
	SBH	7 739 300 894	4 047 416 662 152	Módulo para by-pass en sistemas de calefacción con incremento de la temperatura de retorno, integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 135 x 174 mm.	210	
	SBL	7 739 300 895	4 047 416 662 169	Unidad de recarga para depósitos de agua caliente o de inercia conectados en serie. Incluye una bomba tipo UP 15-30 (altura 3 m.) Dimensiones: 185 x 355 x 180 mm.	300	
	SBT	7 739 300 896	4 047 416 662 176	Módulo para la conexión de sistemas solares con depósitos solo acumulación, constituido por un intercambiador de placas y una bomba de circulación de secundario. Válido hasta 8 captadores (aprox. 10 kW). Dimensiones: 290 x 373,5 x 216,5 mm.	710	
	SBS	7 739 300 898	4 047 416 662 183	Intercambiador de calor para la conexión de sistemas solares en piscinas. Válido hasta 10 captadores (aprox. 12 kW). Dimensiones: 525 x 210 mm.	460	

IVA no incluido

Accesorios solar

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
	Estaciones de producción instantáneas de a.c.s.					
	AV 35	7 747 213 121	4 047 416 165 592	Estación de transferencia para instalaciones de energía solar térmica con acumulación centralizada y apoyo individual en cada vivienda, constituido por un intercambiador de placas electrosoldadas, de 35 kW, y un controlador proporcional para equilibrado del caudal primario y secundario en el intercambiador. Incluye carcasa en acero inoxidable de protección.	590	
Solarbox	Solarbox Junkers: estación de producción instantánea de a.c.s. para sistemas solares térmicos y calderas murales Junkers. Ver esquema de instalación en página 36 y productos y precios en página 8.					
	Otros accesorios					
	ELT 6	7 739 300 433	4 010 009 858 560	Purgador automático especial para instalaciones solares, válido para toda la gama de captadores solares Junkers. - Equipado con cámara de acumulación de vapor, que facilita la eliminación del aire contenido en circuito primario solar. - Rango de temperatura: -30°. +150 °C. - Incorpora válvula de esfera.	75	
	VS 3	7 709 500 120	4 010 009 270 744	Válvula de seguridad, especial para aplicaciones de energía solar. - Cuerpo en latón, cromado. - Potencia de descarga: 50 kW. - Rango de temperatura: -30.. +160 °C.	3 bar.	40
	VS 6	7 709 500 119	4 010 009 248 651		6 bar.	40
	DWU 20	7 739 300 116	4 010 009 640 073	Válvula desviadora de tres vías motorizada.	Diámetro: 3/4"	125
	DWU 25	7 739 300 181	4 010 009 646 426		Diámetro: 1"	150
	TWM 20	7 739 300 117	4 010 009 640 080	Válvula mezcladora termostática 3/4" Kv = 2,6 m/h.		60
	WMZ 3	7 747 009 873	4 010 009 168 447	Caudalímetro de impulsos para instalaciones de energía solar térmica.		200
	WTI	7 739 300 056	4 010 009 592 709	Indicadores de pH. Necesarios para conocer la calidad del líquido solar.		35
	WTP	7 739 300 055	4 010 009 592 693	Analizador de líquido anticongelante, que permite conocer de forma sencilla la temperatura de congelación del líquido solar.		45

IVA no incluido

Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x ancho x fondo (mm.) alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín						
ST 75 (Mural)	7 719 002 870	4 010 009 110 767	75	Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín ideal para sistemas solares de pequeñas capacidades: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. - Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector.	850 x 440 x 450	755
ST 90-3 E	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: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento en espuma de PU libre de CFC's. - Sensor de temperatura (NTC) encapsulado en casquillo y provisto de conector.	820 x 540 x 495	760
ST 120-1 E	7 719 002 872	4 010 009 110 781	117		935 x 500 x 520	640
ST 160-1 E	7 719 002 873	4 010 009 110 798	152		935 x 550 x 570	705
SK 300 - 3 ZB	7 719 002 877	4 010 009 110 835	293	Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - 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.	1.325 Ø 710	1.150
SK 400 - 3 ZB	7 719 002 878	4 010 009 110 842	388		1.681 Ø 710	1.455
SK 500 - 3 ZB	7 719 002 879	4 010 009 110 859	470		2.001 Ø 710	1.610



Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín (con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica)						
S 75 ZB-solar mural	8 718 540 027	4 047 416 248 677	77	Acumuladores de un serpentín, con posibilidad de apoyo con resistencia eléctrica: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Aislamiento en espuma de poliuretano libre de CFCs. - Recubrimiento de lámina de PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico. - Temperatura máxima de trabajo: 95 C (ACS). - Presión máxima de trabajo en circ. primario: 10 bar. - Presión máxima de trabajo en circ. secundario: 10 bar. - Boca de hombre de 400 mm. en el modelo S 750 ZB-solar. - Conexión para resistencia eléctrica (G 1 1/2").	675 Ø 540	535
S 90 ZB-solar mural	8 718 540 028	4 047 416 248 684	86		735 Ø 540	545
S 120 ZB-solar	8 718 540 029	4 047 416 248 691	115		922 Ø 540	565
S 160 ZB-solar	8 718 540 030	4 047 416 248 707	151,5		1.172 Ø 540	600
S 200 ZB-solar	8 7185 40 031	4 047 416 248 714	192		1.432 Ø 540	715
S 300 ZB-solar	8 718 540 032	4 047 416 248 721	294		1.794 Ø 600	1060
S 400 ZB-solar	8 718 540 033	4 047 416 248 738	377		1.591 Ø 700	1385
S 500 ZB-solar	8 718 540 034	4 047 416 248 745	465		1.921 Ø 700	1610
S 750 ZB-solar	7 747 312 043	4 047 416 148 816	733		2.010 Ø 950	2250
Resistencia eléctrica 2,0 kW	7 717 502 554	4 047 416 216 041		Resistencia eléctrica de apoyo para depósitos verticales. Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).		110
CV - 800- M1	7 709 500 214	4 047 416 252 742	800	Depósitos fabricados en acero vitrificado, dotados de intercambiadores de serpentín sobredimensionados, para ofrecer la máxima capacidad de producción de agua caliente sanitaria con altos caudales específicos.	1.830 Ø 950	2.890
CV -1000 - M1	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	3.390
MV - 1500 - SB	7 709 500 216	4 047 416 252 766	1.500	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitificado, 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	5.440
MV - 2000 - SB	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).	2.300 Ø 1.360	6.000
MV - 3000 - SB	7 709 500 218	4 047 416 252 780	3.000	Se suministran sin forro (opcional). Temperatura máxima de acumulación: 90°C.	2.325 Ø 1.660	7.760
MV - 4000 - SB	7 709 500 219	4 047 416 252 797	4.000	Presión máxima de acumulación: 8 bar. Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar.	2.345 Ø 1.910	9.830
MV - 5000 - SB	7 709 500 220	4 047 416 252 803	5.000	Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	2.750 Ø 1.910	11.400
Válvula de Seguridad (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933		Obligatoria instalación		17



Acumuladores



Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores sin serpentín						
MV-1500-RB	7 709 500 304	4 047 416 594 569	1500	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitificado, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. Se suministran sin forro (opcional). Temperatura máxima de acumulación: 90°C. Presión máxima de acumulación: 8 bar. Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	1.830 Ø 1.360	3.485
MV-2000-RB	7 709 500 305	4 047 416 594 576	2000		2.280 Ø 1.360	3.855
MV-2500-RB	7 709 500 306	4 047 416 594 590	2500		2.015 Ø 1.660	4.610
MV-3000-RB	7 709 500 307	4 047 416 594 606	3000		2.305 Ø 1.660	5.015
MV-3500-RB	7 709 500 308	4 047 416 594 620	3500		2.580 Ø 1.660	5.780
MV-4000-RB	7 709 500 309	4 047 416 594 637	4000		2.310 Ø 1.910	6.145
MV-5000-RB	7 709 500 310	4 047 416 594 615	5000		2.710 Ø 1.910	7.460

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

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores de inercia						
G - 600 - I	7 709 500 221	4 047 416 252 810	600	Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados.	1.730 Ø 770	1.330
G - 800 - I	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	2.070
G - 1000 - I	7 709 500 223	4 047 416 252 834	1.000	Acabado exterior con forro acolchado desmontable.	2.250 Ø 950	2.240
MV - 1500 - I	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.	1.850 Ø 1.360	2.760
MV - 2000 - I	7 709 500 225	4 047 416 252 858	2.000	Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Se suministran sin forro (opcional).	2.300 Ø 1.360	3.010

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Precio base de venta €
Accesorios para la gama de acumuladores MV (1 serpentín)					
FME 1500	7 709 500 226	4 047 416 252 865	1.500	Forro para interior para la gama de depósitos MV.	450
FME 2000	7 709 500 227	4 047 416 252 872	2.000		515
FME 3000	7 709 500 228	4 047 416 252 889	3.000		620
FME 4000	7 709 500 229	4 047 416 252 896	4.000		715
FME 5000	7 709 500 230	4 047 416 252 902	5.000		795



Sistemas compactos por termosifón



Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Sistema termosifón de 150 litros, para montaje en cubierta plana			
F1/TS 150/FKB	7 717 500 329	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	1.545
F1/TS 150 E/FKB	7 717 500 330	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	1.545
- 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			
A1/TS 150/FKB	7 717 500 331	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	1.580
A1/TS 150 E/FKB	7 717 500 332	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	1.580
- 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			
F1/TS 200/FKC	7 717 500 333	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	1.685
F1/TS 200 E/FKC	7 717 500 334	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	1.685
- 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			
A1/TS 200/FKC	7 717 500 335	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	1.720
A1/TS 200 E/FKC	7 717 500 336	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	1.720
- 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			
F2/TS 300/FKB	7 717 500 337	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	2.580
F2/TS 300 E/FKB	7 717 500 338	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	2.580
- 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			
A2/TS 300/FKB	7 717 500 339	Sin posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (conforme al CTE).	2.620
A2/TS 300 E/FKB	7 717 500 340	Con posibilidad de instalación de resistencia eléctrica.	2.620
- 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 €
Acumulador horizontal doble envolvente 150 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 150-1	7 736 500 100	4 051 516 014 131	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	600
TS 150-1 E	7 736 500 106	4 051 516 014 193	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	600
- 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.				
Acumulador horizontal doble envolvente 200 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 200-1	7 736 500 101	4 051 516 014 148	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	670
TS 200-1 E	7 736 500 107	4 051 516 014 209	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	670
- 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.				
Acumulador horizontal doble envolvente 300 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 300-1	7 736 500 102	4 051 516 014 155	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	895
TS 300-1 E	7 736 500 108	4 051 516 014 216	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	895
- 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.				
Bastidores				
Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón				
TSF 2	7 709 600 075	4 047 416 208 190		225
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S y FKC-1 S. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón				
TSF 3	7 709 600 076	4 047 416 208 206		205
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón (TSF 2)				
TSF 4	7 747 006 687	4 010 009 438 366		55
- 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.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón (TSF 3)				
TSF 5	7 747 006 688	4 010 009 438 373		45
- 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.				
Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón				
TSA 1	7 736 500 118	4 051 516 014 285		260
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S y FKC-1 S. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta inclinada.				
Bastidor soporte básico adicional sobre tejado inclinado para equipo termosifón				
TSA 2	7 736 500 119	4 051 516 014 292		205
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FKB-1 S. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta inclinada.				
Conjunto de conexiones hidráulicas y tuberías realizadas en acero inoxidable				
FS 60	7 709 600 077	4 047 416 249 902		185
- Necesario uno por cada termosifón. - Incluye válvulas de seguridad del circuito primario y secundario.				
Resistencia eléctrica de apoyo para equipos termosifón				
Resistencia eléctrica (G 1 1/2")	7 709 600 058	4 047 416 955 131	Potencia: 1,5 kW (1 x 230 V).	49
	7 709 600 059	4 047 416 955 148	Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).	54
	7 709 600 060	4 047 416 955 155	Potencia: 3,0 kW (1 x 230 V).	58

IVA no incluido

Paquetes solares Junkers



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

Ofrecemos dos familias de paquetes solares, con depósitos de 1 serpentín y de 2 serpentines, configurados con la gama de captadores solares Junkers. El número de horas de radiación solar, varía según las regiones del país. Por eso, para elegir un paquete solar se debe considerar la región donde se encuentra la localidad para la que necesita el sistema solar y el número de personas de la vivienda, para determinar las necesidades de agua caliente.

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

Tabla de selección de paquetes solares Junkers gama Top y Smart

Para escoger correctamente un paquete solar Junkers deberá:

- 1º Seleccionar la zona geográfica mediante el mapa de zonas climáticas.
- 2º Teniendo en cuenta el nº de personas, elegir el paquete genérico.
Ejemplo: Valladolid -- ZONA II; 9 personas -- X3/400/FKC.
- 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.

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

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 X2/300-1/FCC
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/FCC	X3/400-1/FKB X3/400-1/FCC
De 12 a 14 personas	X4/500-1/FKC	X4/500-1/FKC	X4/500-1/FKC X4/500-1/FKB X4/500-1/FCC	X4/500-1/FKB X4/500-1/FCC	X4/500-1/FKB X4/500-1/FCC X4/500-1/FCB

Leyenda de los paquetes solares Junkers

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

Tipo de tejado: **F 1 / 200 / FKT**

Capacidad del depósito: **1**

Nº de paneles: **200**

Tipo de captador: **FKT**

Ejemplo: F1 / 200 / FKT

Gama Top	Gama Smart
FKT: EXCELLENCE	FCC: COMFORT
FKC: COMFORT	FCB: CLASSIC
FKB: CLASSIC	

Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de un serpentín

		Modelo	Referencia	Descripción del paquete	Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
Paquete solar con depósito de 1 serpentín												
EJEMPLO F2 / 300 / FKT 	1 Captador	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. - Acumulador solar de 200 litros, 1 serpentín (S 200-ZB-Solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FKT-1 S	FS 18	FKF 3		2.555	
		Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 19	FKA 5	FKA 3	2.551			
	2 Captadores	F1 / 200 / FKC	7 717 500 193	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (SK 300-3 ZB).		Plana	FKC-1 S	FS 18	FKF 3		2.400	
		Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 19	FKA 5	FKA 3	2.396			
	3 Captadores	F2 / 300 / FKT	7 717 500 194	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (SK 400-3 ZB).		Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2		3.885	
		A2 / 300 / FKT	7 717 500 210			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.856	
		F2 / 300 / FKC	7 717 500 195			Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 2		3.575	
		A2 / 300 / FKC	7 717 500 211			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.546	
		F2 / 300 / FKB	7 717 500 196			Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 2		3.425	
		A2 / 300 / FKB	7 717 500 212			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.396	
	4 Captadores	F3 / 400 / FKC	7 717 500 197	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB).		Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.610	
		A3 / 400 / FKC	7 717 500 213			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.556	
		F3 / 400 / FKB	7 717 500 198			Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.385	
		A3 / 400 / FKB	7 717 500 214			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.331	
		F3 / 500 / FKC	7 717 500 562			Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB).	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3		4.765
		A3 / 500 / FKC	7 717 500 566				Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.711
4 Captadores	F4 / 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. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB).	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3		4.540			
	A3 / 500 / FKB	7 717 500 567		Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.486			
	F4 / 500 / FKC	7 717 500 199		Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB).	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 4		5.495		
	A4 / 500 / FKC	7 717 500 215			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 4	4 FKA 3	5.416		
Paquetes solares Smart 	1 Captador	F1 / 160 / FCC	7 736 500 150	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 160 litros, que incluye los siguientes componentes: - Captador solar para montaje en vertical. - Acumulador solar de 160 litros, 1 serpentín (S 160 ZB-Solar).	Plana	FCC-1S	WFS 18	WMT 11		2.137		
		A1 / 160 / FCC	7 736 500 160		Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WMF 1	FKA 3	2.161	
	2 Captadores	F2 / 300 / FCC	7 736 500 151	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (S 300 ZB-Solar).	Plana	FCC-1S	WFS 18	WFV 2		3.206		
		A2 / 300 / FCC	7 736 500 161		Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 2	2 FKA 3	3.196	
	3 Captadores	F3 / 400 / FCC	7 736 500 152	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (S 400 ZB-Solar).	Plana	FCC-1S	WFS 18	WFV 3		4.140		
		A3 / 400 / FCC	7 736 500 162		Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 3	3 FKA 3	4.096	
	4 Captadores	F4 / 500 / FCC	7 736 500 153	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (S 500 ZB-Solar).	Plana	FCC-1S	WFS 18	WFV 4		4.974		
		A4 / 500 / FCC	7 736 500 163		Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3	4.896	
		F4 / 500 / FCB	7 736 500 154		Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (S 500 ZB-Solar).	Plana	FCB-1S	WFS 18	WFV 4		4.734	
		A4 / 500 / FCB	7 736 500 164			Inclinada: Teja árabe / mixta			WFS 19	WAV 4	4 FKA 3	4.656

Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de doble serpentín

EJEMPLO A3 / 400-1 / FKC		Modelo	Referencia	Descripción del paquete	Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €			
	Paquetes solares Top	Paquete solar con depósito de 2 serpentines												
		2 Captadores	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. - Acumulador solar de 300 litros, 2 serpentines (SK 300-1 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FKT-1 S	FS 18	FV 2			3.945	
			Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.916				
		3 Captadores	F2 / 300-1 / FKC	7 717 500 202			Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 2				3.635
			A2 / 300-1 / FKC	7 717 500 218			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.606		
		4 Captadores	F2 / 300-1 / FKB	7 717 500 203			Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 2				3.485
	A2 / 300-1 / FKB		7 717 500 219	Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 19	AV 2	2 FKA 3	3.456			
	Paquetes solares Smart	2 Captadores	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. - Acumulador solar de 400 litros, 2 serpentines (SK 400-1 solar).		Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3			4.680	
			A3 / 400-1 / FKC	7 717 500 220			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.626		
		3 Captadores	F3 / 400-1 / FKB	7 717 500 205			Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3				4.455
			A3 / 400-1 / FKB	7 717 500 221			Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.401		
		4 Captadores	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. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Plana	FKC-1 S	FS 18	FV 3			
A3 / 500-1 / FKC			7 717 500 568	Inclinada: Teja árabe / mixta					FS 19	AV 3	3 FKA 3	4.791		
5 Captadores	F3 / 500-1 / FKB	7 717 500 565	Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 3					4.620			
	A3 / 500-1 / FKB	7 717 500 569	Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 3		3 FKA 3	4.566					
Paquetes solares Top	2 Captadores	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. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Plana	FKC-1 S		FS 18	FV 4			5.575		
		A4 / 500-1 / FKC	7 717 500 222		Inclinada: Teja árabe / mixta			FS 19	AV 4	4 FKA 3	5.496			
	3 Captadores	F4 / 500-1 / FKB	7 717 500 207		Plana	FKB-1 S	FS 18	FV 4				5.275		
		A4 / 500-1 / FKB	7 717 500 223		Inclinada: Teja árabe / mixta		FS 19	AV 4	4 FKA 3	5.196				
Paquetes solares Smart	2 Captadores	F2 / 300-1 / FCC	7 736 500 155	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 2 serpentines (SK 300-1 solar).	Plana	FCC-1 S	WFS 18	WV 2			3.356			
		A2 / 300-1 / FCC	7 736 500 165		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 2	2 FKA 9	3.346				
	3 Captadores	F3 / 400-1 / FCC	7 736 500 156	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 2 serpentines (SK 400-1 solar).	Plana	FCC-1 S	WFS 18	WV 3			4.280			
		A3 / 400-1 / FCC	7 736 500 166		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 3	3 FKA 3	4.236				
	4 Captadores	F4 / 500-1 / FCC	7 736 500 157	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Plana	FCC-1 S	WFS 18	WV 4				5.054		
		A4 / 500-1 / FCC	7 736 500 167		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 4	4 FKA 3	4.976				
5 Captadores	F4 / 500-1 / FCB	7 736 500 158		Plana	FCB-1 S	WFS 18	WV 4				4.814			
	A4 / 500-1 / FCB	7 736 500 168		Inclinada: Teja árabe / mixta		WFS 19	WAV 4	4 FKA 3	4.736					

Soluciones solares para grandes instalaciones

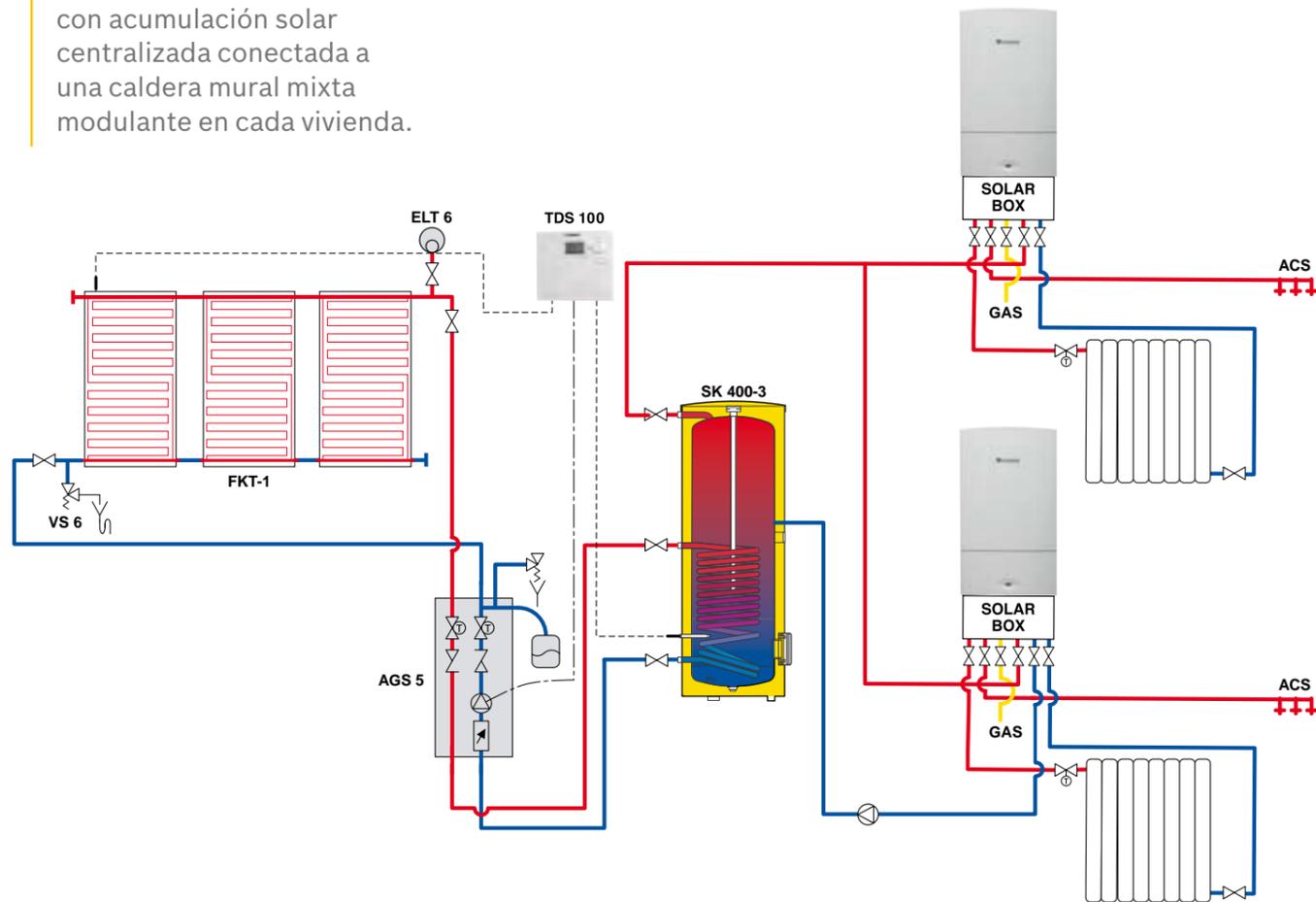
Junkers proporciona soluciones completas también en sistemas solares de gran tamaño, principalmente en aquellos destinados a uso residencial.

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.

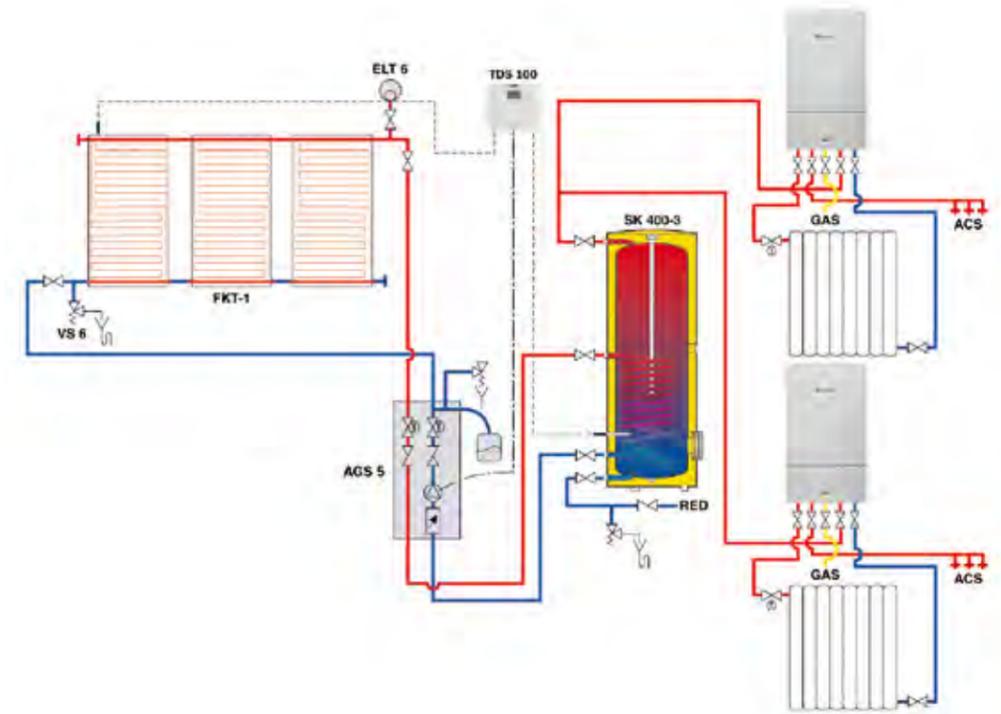
Junkers ofrece una oferta de soluciones completas en la edificación con la estación de transferencia AV 35, especialmente indicada para la producción instantánea de agua caliente sanitaria en sistemas solares.

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.

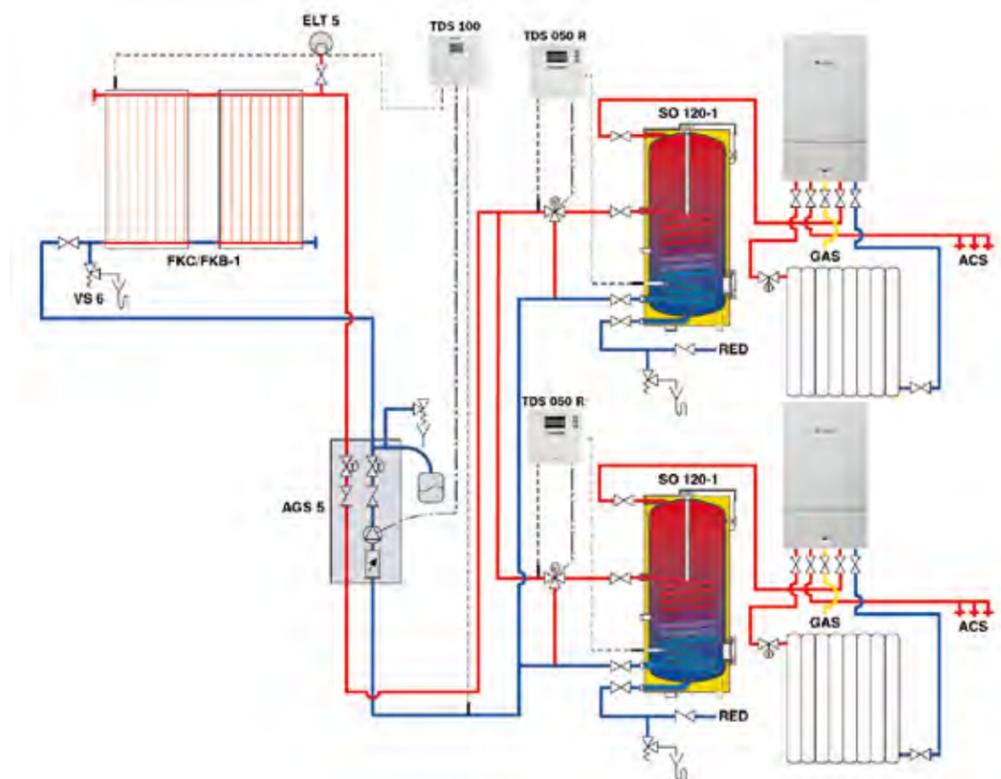
Instalación solar forzada con acumulación solar centralizada conectada a una caldera mural mixta modulante en cada vivienda.



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	
	FKA 6		1	2	3	4	5	6	7	8	
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
	FKA 8		1	2	3	4	5	6	7	8

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	3	1	2
Nº Captadores por fila	2	3	4	2	5	3	2	7	4	3	10
Captadores verticales											
Tipo de tejado (*)	A	AP	A								
FKI 5	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
FKI 17		1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
FKI 7				1			1	2			1
FKI 19					1			2			1
FKI 6		1	2		3	1	4	1		5	3
FKI 18			1	2		3	1	4	1		5
FKI 8						1				2	
FKI 20							1				2
Captadores horizontales											
Tipo de tejado (*)	A	AP	A								
FKI 11	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
FKI 23		1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
FKI 13					1				1		
FKI 25						1			2		
FKI 12		1	2		3	1	4	1		5	3
FKI 24			1	2		3	1	4	1		5
FKI 14							1			2	
FKI 26								1			2

* A= Teja árabe AP= Teja plana

Bombas de Calor aire/agua gama Supraeco

Bomba de Calor gama Supraeco para producción de aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria.

Las Bombas de Calor aire/agua de alta eficiencia energética extraen la energía gratuita del aire exterior para convertirla en confort para el hogar, de una manera natural, protegiendo el medioambiente y favoreciendo el ahorro energético.

Un sistema completo está integrado por la unidad exterior Supraeco y uno de los módulos interiores. Dependiendo las necesidades que se tengan, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.



Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	EER /COP	Presión sonora dB(A) 1m/5m	Rango de operación ext.	Fluido caloportador/temperatura máxima.	alto ancho fondo (mm.)	Peso (Kg)	Precio base de venta €
Unidad exterior Supraeco ARW 90											
Supraeco ARW 90	7 738 600 025	4047416790794	Bomba de calor reversible Inverter DC, refrigerante R410A. 220V/1/50Hz	7,5/9,2	4/3,9	49/35	-20 a 46 °C	Agua/60°C	943 X 950 X 360	79	4.990

Capacidad frigorífica basada en una temperatura exterior de 35 °C y una impulsión a 7 °C. Capacidad calorífica basada en una temperatura ambiente de 35 °C y una impulsión de 18 °C, el fluido caloportador entre la unidad exterior e interior es agua.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Apoyo eléctrico (kW)	Acumulador a.c.s.	Circulador calef./ext.	Presión máx. de operación (bar)	Flujo min. en el circuito calef. l/s	alto ancho fondo (mm.)	Peso (Kg)	Precio base de venta €
Unidad interiores Supraeco: módulos hidráulicos para combinar con unidad exterior Supraeco ARW 90											
Supraeco AWM	7 738 600 023	4051516047597	Módulo hidráulico interior para climatizar frío y calor y a.c.s., con circuladores integrados, 220V/1/Hz	Regulable de 3 a 9	145	Si/Si	3	0,19	1870 X 600 X 648	122	4.700
Supraeco AWE	7 716 800 703	4051516024291	Módulo hidráulico interior para climatizar frío y calor, con apoyo eléctrico integrado, 220V/1/Hz	Regulable de 3 a 9	-	Si/Si	3	0,19	760 X 510 X 330	28	2.730
Supraeco AWB	7 716 800 702	4051516024284	Módulo hidráulico interior para climatizar frío y calor y a.c.s. con apoyo externo, 220V/1/Hz	-	-	Si/Si	3	0,19	600 X 510 X 291	24	2.200



Bombas de Calor Supraeco. Accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
HMB	7 738 600 026	4 047 416 790 817	Módulo para instalación de un circuito adicional, se integra por bomba de recirculación, válvula mezcladora, sensores y tarjeta electrónica.	1.400
OPB-Card	7 748 000 232	4 047 416 958 989	Caja electrónica, para corte de las válvulas mezcladoras en caso de condensación.	335
SC10m	8 718 311 145	4 047 416 959 054	Cable de comunicación de 10 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	60
SC20m	8 718 311 146	4 047 416 959 061	Cable de comunicación de 20 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	80
SC30m	8 718 311 147	4 047 416 959 078	Cable de comunicación de 30 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	115
Sensor CANbus	7 719 003 285	4 047 416 299 365	Sensor de temperatura interior CANbus, con temperatura ajustable.	135
SC-CANbus 10m	7 748 000 257	4 047 416 959 009	Cable CANbus de 10 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	35
SC-CANbus 15m	7 748 000 040	4 047 416 635 644	Cable CANbus de 15 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	40
SC-CANbus 30m	7 748 000 041	4 047 416 635 651	Cable CANbus de 30 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	90
SC-CANbus 100m	7 748 000 042	4 047 416 635 668	Cable CANbus de 100 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	220
Sensor Condensación	7 747 204 698	4 047 416 826 097	Sensor de condensación para instalar en el sistema hidráulico.	75
HT Cable 30W 2m	7 748 000 316	4 047 416 979 489	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 30W 2m.	95
HT Cable 45W 3m	7 748 000 317	4 047 416 979 496	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 45W 3m.	95
HT Cable 75W 5m	7 748 000 318	4 047 416 979 502	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 75W 5m.	120
KIT Suelo	7 748 000 319	4 047 416 979 519	Base metal de montaje para la unidad exterior para suelo.	175
KIT Muro	7 748 000 320	4 047 416 979 526	Base metal de montaje para la unidad exterior para muro.	280
KIT Dren. EXT.	7 748 000 321	4 047 416 979 533	Kit para drenado de condensado de la unidad exterior.	175
KIT Dren. INT.	7 748 000 322	4 047 416 979 540	Kit para drenado de condensado para módulo interior AWM.	110

Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros de a.c.s.)	Capacidad (litros depósito envoltente)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores de a.c.s. de doble pared							
GX400 PAC	7 736 500 548	4 051 516 090 524	145	205	Acumulador de doble pared. Depósito interior de acero inoxidable (AISI 316L). Depósito exterior acero de carbono. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde libre de CFC.	1725 Ø 620	2150
GX600 PAC	7 736 500 549	4 051 516 090 531	277	298	El termómetro para el a.c.s. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad. También se pueden combinar con sistemas solares térmicos Junkers.	1730 Ø 770	3130
Acumuladores de a.c.s. doble pared y serpentín solar							
GX600 P	7 736 500 550	4 051 516 090 548	215	390	Acumulador de doble pared y serpentín para instalaciones combinadas. Depósito interior de acero inoxidable (AISI 316L) y depósito exterior de acero de carbono. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde libre de CFC.	1730 Ø 770	3170
GX800 P	7 736 500 551	4 051 516 090 555	200	570	El termómetro para el a.c.s. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad.	1840 Ø 950	4990
GX1000 P	7 736 500 552	4 051 516 090 562	250	720		2250 Ø 950	5450
Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros depósito envoltente)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	
Acumuladores de inercia							
G-80-I	7 736 500 544	4 051 516 090 180	80	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. Acabado exterior con forro acolchado desmontable.	740 Ø 480	520	
G-140-I	7 736 500 545	4 051 516 090 197	140		1155 Ø 480	570	
G-200-I	7 736 500 546	4 051 516 090 203	200		985 Ø 620	640	
G-260-I	7 736 500 547	4 051 516 090 517	260		1240 Ø 620	700	

Splits. Unidades de Aire acondicionado (1x1)

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	EER / COP	Presión sonora dB(A)	Peso neto (Kg)	Clasificación energética	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Splits Mural Comfort. Unidades de Aire acondicionado 1x1											
Split Mural Comfort (2,6 kW)	7 717 502 568	4 047 416 330 402	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	2,5 / 2,75	3,4 / 3,69	-	-	A	-	690	3
Unidad interior (2,6 kW)	7 747 222 654	4 047 416 328 607	Unidad interior. Mural Comfort de 2,6 kW.	-	-	31 / 23	9	-	265 x 790 x 170	206	
Unidad exterior (2,6 kW)	7 747 222 655	4 047 416 328 621	Unidad exterior. Mural Comfort de 2,6 kW.	-	-	53	35	-	540 x 848 x 260	484	3
Split Mural Comfort (3,5 kW)	7 717 502 569	4 047 416 330 426	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	3,5 / 4	3,3 / 3,64	-	-	A	-	745	3
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 656	4 047 416 328 645	Unidad interior. Mural Comfort de 3,5 kW.	-	-	33 / 24	11	-	275 x 845 x 180	240	
Unidad exterior (3,5 kW)	7 747 222 657	4 047 416 328 669	Unidad exterior. Mural Comfort de 3,5 kW.	-	-	53	36	-	540 x 848 x 260	505	3
Split Mural Comfort (5,3 kW)	7 736 500 540	4 051 516 064 648	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	5,2 / 5,8	3,3 / 3,61	-	-	A	-	950	3
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 302 588	4 051 516 088 231	Unidad interior. Mural Comfort de 5,3 kW.	-	-	40 / 35	13	-	298 x 940 x 200	380	
Unidad exterior (5,3 kW)	7 738 302 589	4 051 516 088 248	Unidad exterior. Mural Comfort de 5,3 kW.	-	-	54	41	-	700 x 890 x 340	570	
Splits Mural Excellence. Unidades de Aire acondicionado 1x1											
Split Mural Excellence (2,6 kW)	7 717 502 571	4 047 416 330 464	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	2,6 / 2,85	4,25 / 4,22	-	-	A	-	875	3
Unidad interior (2,6 kW)	7 747 222 658	4 047 416 328 683	Unidad interior. Mural Excellence de 2,6 kW.	-	-	30 / 28	12	-	283 x 872 x 178	260	
Unidad exterior (2,6 kW)	7 747 222 659	4 047 416 328 706	Unidad exterior. Mural Excellence de 2,6 kW.	-	-	53	40	-	540 x 848 x 320	615	3
Split Mural Excellence (3,5 kW)	7 717 502 570	4 047 416 330 440	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	3,5 / 4	4,01 / 4,21	-	-	A	-	900	3
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 660	4 047 416 328 720	Unidad interior. Mural Excellence de 3,5 kW.	-	-	30 / 28	12	-	283 x 872 x 178	280	
Unidad exterior (3,5 kW)	7 747 222 661	4 047 416 328 744	Unidad exterior. Mural Excellence de 3,5 kW.	-	-	54	40	-	540 x 848 x 320	620	3
Split Mural Excellence (5,3 kW)	7 717 502 572	4 047 416 330 488	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	5,3 / 5,6	3,44 / 3,48	-	-	A	-	1100	3
Unidad interior (5,3 kW)	7 747 222 662	4 047 416 328 768	Unidad interior. Mural Excellence de 5,3 kW.	-	-	30 / 28	12	-	300 x 960 x 195	330	
Unidad exterior (5,3 kW)	7 747 222 663	4 047 416 328 782	Unidad exterior. Mural Excellence de 5,3 kW.	-	-	56	52	-	735 x 1026 x 455	770	3
Split Mural Excellence (6,5 kW)	7 736 500 541	4 051 516 064 655	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	6,5 / 7,2	3,25 / 3,61	-	-	A	-	1385	3
Unidad interior (6,5 kW)	7 738 302 590	4 051 516 088 255	Unidad interior. Mural Excellence de 6,5 kW.	-	-	41 / 37	17,5	-	330 x 1090 x 208	550	
Unidad exterior (6,5 kW)	7 738 302 591	4 051 516 088 262	Unidad exterior. Mural Excellence de 6,5 kW.	-	-	58	64	-	840 x 950 x 420	835	3

La capacidad frigorífica nominal se basa en Temp. aire interior = 27°C / 19°C, Temp. aire exterior = 34°C / 24°C. La capacidad calorífica nominal se basa en Temp. aire interior = 20°C, Temp. aire exterior = 7°C / 6°C. Clasificación energética para refrigeración. Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. (*) Precio unitario € (Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.) DTU/RD 208 / 2005

Multi splits. Unidades de Aire acondicionado

Unidades interiores para Multi splits

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	Volumen aire m³/h	Presión sonora dB(A)	Peso neto (Kg)	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Unidad interior Mural Excellence para Multi splits									
Unidad interior (2 kW)	7 747 222 667	4 047 416 328 867	Unidad interior Mural Excellence para Multi splits con mando a distancia.	2,08 / 2,60	420	32 / 29	10	267 x 815 x 165	210
Unidad interior (2,6 kW)	7 747 222 668	4 047 416 328 881		2,63 / 2,81	450	32 / 29	10	267 x 815 x 165	210
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 669	4 047 416 328 904		3,51 / 3,81	550	33 / 30	11	283 x 872 x 178	245
Unidad interior (5,3 kW)	7 747 222 670	4 047 416 328 928		5,27 / 5,50	840	38 / 34	13	300 x 960 x 195	290
Unidad interior Suelo-Techo Excellence para Multi splits									
Unidad interior (2,6 kW)	7 747 222 671	4 047 416 328 942	Unidad interior Suelo-Techo Excellence para Multi splits con mando a distancia.	2,63 / 2,81	550	40 / 32	27	695 x 836 x 238	289
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 672	4 047 416 328 966		3,5 / 3,81	600	43 / 36	27	695 x 836 x 238	345
Unidad interior (5,3 kW)	7 747 222 673	4 047 416 328 980		5,27 / 5,50	700	50 / 47	27	695 x 836 x 238	366
Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits									
Unidad interior Cassette Excellence (3,5 kW)	7 717 502 573	4 047 416 330 501	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits, con mando a distancia.	3,51 / 3,81	680	40 / 36	25	-	430
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 674	4 047 416 329 000	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits 3,5 kW.	-	-	-	20	230 x 600 x 600	325
Panel cassette (3,5 - 5,3 kW)	7 747 222 676	4 047 416 329 048	Panel Cassette 3,5 - 5,3 kW.	-	-	-	5	50 x 650 x 650	105
Unidad interior Cassette Excellence (5,3 kW)	7 717 502 574	4 047 416 330 525	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits, con mando a distancia.	3,51 / 3,81	680	44 / 39	25	-	480
Unidad interior (5,3 kW)	7 747 222 675	4 047 416 329 024	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits 5,3 kW.	-	-	-	20	230 x 600 x 600	375
Panel cassette (3,5 - 5,3 kW)	7 747 222 676	4 047 416 329 048	Panel Cassette 3,5 - 5,3 kW.	-	-	-	5	50 x 650 x 650	105
Unidad interior Conducto Excellence para Multi splits									
Unidad interior (2,6 kW)	7 747 222 677	4 047 416 329 062	Unidad interior Conducto Excellence para Multi splits, con mando a distancia y mando fijo con termostato.	2,63 / 2,81	450	37 / 30	27	220 x 913 x 680	320
Unidad interior (3,5 kW)	7 747 222 678	4 047 416 329 086		3,51 / 3,81	520	40 / 33	27	220 x 913 x 680	375
Unidad interior (5,3 kW)	7 747 222 679	4 047 416 329 109		5,27 / 5,50	840	42 / 33	36	266 x 1012 x 736	445

Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

IVA no incluido

Multi splits. Unidades de Aire acondicionado

Unidades exteriores para Multi splits

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	EER/COP	Presión sonora dB(A)	Peso neto (Kg)	Clasificación energética	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Unidades exteriores para Multi splits.											
Unidad exterior Multi split 5,3 kW (2x1)	7 747 222 664	4 047 416 328 805	Unidad exterior Multi split 2X1, Inverter DC, gas R410a.	5 / 5,6	3,33 / 3,45	56	52	A	685 x 846 x 300	775	3
Unidad exterior Multi split 7 kW (3x1)	7 747 222 665	4 047 416 328 829	Unidad exterior Multi split 3X1, Inverter DC, gas R410a.	7,1 / 8,5	3,21 / 3,61	60	75	A	840 x 950 x 420	1355	3
Unidad exterior Multi split 8,2 kW (4x1)	7 747 222 666	4 047 416 328 843	Unidad exterior Multi split 4X1, Inverter DC, gas R410a.	8 / 9,3	3,21 / 3,63	60	75	A	840 x 950 x 420	1435	3

La capacidad frigorífica nominal se basa en Temp. aire interior = 27°C / 19°C, Temp. aire exterior = 34°C / 24°C.
 La capacidad calorífica nominal se basa en Temp. aire interior = 20°C, Temp. aire exterior = 7°C / 6°C.
 Clasificación energética para refrigeración. Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
 Incluye 3 conectores de 3/8" x 1/2" exceptuando el modelo 5,3 kW (2x1).

(*) Precio unitario € (Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.) DTU/RD 208 / 2005

IVA no incluido



Combinaciones de Multi splits Excellence

Dependiendo del área a climatizar, combine una unidad exterior con el número de unidades interiores que más se ajusten a sus necesidades. A continuación las combinaciones recomendadas.

Combinación para Multi split. Unidad exterior 5,3 kW (Ref. 7 757 222 664)	
1 Unidades (kW)	2 Unidades (kW)
2	2+2
2,6	2+2,6
3,5	2,6+2,6
	2,6+3,5
	3,5+3,5

Combinación para Multi split. Unidad exterior 7 kW (Ref. 7 757 222 665)				
2 Unidades (kW)		3 Unidades (kW)		
2+2	2,6+3,5	2+2+2	2+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6
2+2,6	3,5+3,5	2+2+2,6	2+2,6+3,5	2,6+2,6+3,5
2+3,5	2,6+5,3	2+2+3,5	2+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5
2+5,3	3,5+5,3	2+2+5,3	2+2,6+5,3	2,6+2,6+5,3
2,6+2,6	5,3+5,3	2+3,5+5,3	2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+5,3

Combinación para Multi split. Unidad exterior 8,2 kW (Ref. 7 757 222 666)							
2 Unidades (kW)		3 Unidades (kW)			4 Unidades (kW)		
2+2	2,6+2,6	2+2+2	2+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6	2+2+2+2	2+2+2,6+5,3	2,6+2,6+2,6+5,3
2+2,6	3,5+3,5	2+2+2,6	2+2,6+3,5	2,6+2,6+3,5	2+2+2+2,6	2+2+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+5,3
2+3,5	2,6+5,3	2+2+3,5	2+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5	2+2+2+3,5	2+2+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5+5,3
2+5,3	3,5+3,5	2+2+5,3	2+2,6+5,3	2,6+2,6+5,3	2+2,6+2,6+3,5	2+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+3,5
2,6+2,6	5,3+5,3	2+3,5+5,3	2,6+3,5+5,3	3,5+3,5+5,3	2+2+2+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6	2+2,6+3,5+5,3

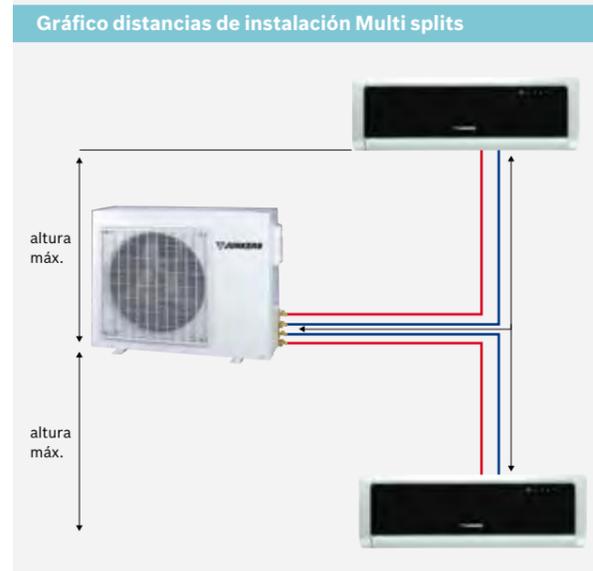
- Los modelos Multi splits incluyen 3 conectores de 3/8" x 1/2" exceptuando el modelo 5,3 kW (2x1).
- La potencia máxima disponible será la que proporcione la unidad exterior, para algunas combinaciones se debe tener en cuenta la simultaneidad de utilización de las unidades interiores.
- Es posible hacer combinaciones adicionales a las de las tablas, sólo se tiene que considerar el factor de simultaneidad. Para las unidades 3X1 y 4X1 es necesario instalar como mínimo 2 unidades interiores.

Distancias de instalación

Splits 1X1 Junkers	Distancia máx. (mt)	Altura máx. (mt)
Mural Comfort 2,6 kW	10	5
Mural Comfort 3,5 kW	10	5
Mural Excellence 2,6 kW	15	5
Mural Excellence 3,5 kW	15	5
Mural Excellence 5,3 kW	10	8
Mural Comfort 5,3 kW	30	10
Mural Excellence 6,5 kW	30	8

Multi splits Junkers	Distancia máx. (mt)	Altura máx. (mt)
Unidad exterior 5,3 kW (2x1)	20	5
Unidad exterior 7 kW (3x1)	70	10
Unidad exterior 8,2 kW (4x1)	70	10

- La distancia máxima es la distancia que mide el tubo de refrigerante entre la unidad exterior e interior sin considerar el retorno.
- En el caso de los Multi splits, la suma de las distancias de todas las unidades interiores no deberán sobrepasar la distancia máxima.
- La diferencia de alturas entre la unidad interior y exterior, puede ser hacia arriba o abajo, para los Multi splits todas las unidades interiores deben de estar dentro del rango de la altura máxima, aplica para todos los tipos de unidades interiores (Mural, Cassette, Conducto y Suelo-Techo).



Selección de aire acondicionado Junkers (Splits)

La siguiente tabla sirve para seleccionar la potencia en kW que debe instalarse, e igualar la pérdida de calor en una vivienda con las siguientes características:

- Ocupación normal de una unidad familiar media, en número de personas.
- Temperatura interior a 24°C y humedad de 50%.
- Nivel de filtraciones de aire exterior normal en una vivienda (15 m³/h por metro cuadrado de estancia).
- Equipamiento en iluminación y equipos eléctricos de unos 10 W por metro cuadrado de estancia.
- Superficie acristalada media de cristal sencillo de 0,1 m² por metro cuadrado de estancia.

- Determinar la tipología de vivienda; planta baja o intermedia sin tejado al exterior o con tejado al exterior (ático).
- Buscar los metros cuadrados de la estancia a climatizar (columnas) según la orientación predominante de la superficie acristalada para la temperatura exterior de cálculo (filas).

Estancia sin tejado exterior

Orientación predominante de ventanas NORTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	1,7	2	2,6	2,9	3,1	3,5	4,2
36°C	1,4	1,6	2,1	2,6	2,9	3,3	3,5
32°C	1,2	1,3	1,6	2,1	2,2	2,6	2,8

Orientación predominante de ventanas ESTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	2,1	2,3	2,9	3,8	4,3	5,2	5,3
36°C	1,7	2	2,4	3,3	3,6	4,5	4,7
32°C	1,4	1,5	2	2,9	3	3,8	4

Orientación predominante de ventanas SUR							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	1,9	2,2	2,8	3,6	4,1	4,7	4,8
36°C	1,6	1,7	2,3	3	3,4	4	4,1
32°C	1,3	1,4	1,9	2,4	2,8	3,3	3,4

Orientación predominante de ventanas OESTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	2,2	2,6	3,4	4,4	5	5,7	5,9
36°C	1,9	2,1	2,9	3	3,8	5	5,1
32°C	1,6	1,7	2,4	3,3	3,7	4,3	4,4

Estancia con tejado exterior

Orientación predominante de ventanas NORTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	2,4	2,8	3,6	4,1	4,3	4,9	5,9
36°C	2,0	2,2	2,9	3,6	4,1	4,6	4,9
32°C	1,7	1,8	2,2	2,9	3,1	3,6	3,9

Orientación predominante de ventanas ESTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	2,9	3,2	4,1	5,3	6,0	7,3	7,4
36°C	2,4	2,8	3,4	4,6	5,0	6,3	6,6
32°C	2,0	2,1	2,8	4,1	4,2	5,3	5,6

Orientación predominante de ventanas SUR							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	2,7	3,1	3,9	5,0	5,7	6,6	6,7
36°C	2,2	2,4	3,2	4,2	4,8	5,6	5,7
32°C	1,8	2,0	2,7	3,4	3,9	4,5	4,8

Orientación predominante de ventanas OESTE							
Temp. Exterior	10 m²	15 m²	20 m²	25 m²	30 m²	35 m²	40 m²
40°C	3,1	3,6	4,8	6,2	7,0	8,0	8,3
36°C	2,7	2,9	4,1	4,2	5,3	7,0	7,1
32°C	2,2	2,4	3,4	4,6	5,2	6,0	6,2

- Con el valor obtenido de demanda de potencia debemos buscar el equipo que pueda cubrir dicha demanda. En caso de sistemas compuestos por varias unidades interiores, aplicar la simultaneidad que queremos conseguir a la suma de potencias de las estancias a climatizar.

Unidad interior para 1x1	
Split Mural Comfort	2,6 kW
Split Mural Comfort	3,5 kW
Split Mural Comfort	5,3 kW
Split Mural Excellence	2,6 kW
Split Mural Excellence	3,5 kW
Split Mural Excellence	5,3 kW
Split Mural Excellence	6,5 kW

Unidad exterior para Multi splits		Unidad interior para Multi splits	
Unidad exterior 2x1	5,3 kW	Split Mural Excellence	2 kW
Unidad exterior 3x1	7 kW	Split Mural Excellence	2,6 kW
Unidad exterior 4x1	8,2 kW	Split Mural Excellence	3,5 kW
		Split Mural Excellence	5,3 kW
		Split Suelo-techo	2,6 kW
		Split Suelo-techo	3,5 kW
		Split Suelo-techo	5,3 kW
		Split Cassette	3,5 kW
		Split Cassette	5,3 kW
		Split para Conductos	2,6 kW
		Split para Conductos	3,5 kW
		Split para Conductos	5,3 kW