



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
Complejo Ind. Area Modular 2LS
28021 MADRID
Tfno: 917100385 Fax 917981747
Web: suministrosgl.com
E-mail: suministros@suministrosgl.com



FAMILIA 8

Energía Solar Térmica

CHROMAGEN	8.1 a 8.3
Grupos hidráulicos WATTS, centralitas Sonder y accesorios	8.4 - 8.5
Aerotermos CHROMAGEN	8.6
Sistema de llenado solar	8.7





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



Energía solar térmica



Captadores solares

		Código	Designación	Montaje	Área (m²)	Medidas (m)	Marco	Absorbedor	P.V.P. (€)
PRO	QR	CGAS010	QR-K	VERTICAL	1,67	0,09 x 0,92 x 1,82	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	395,00
		CGAS007	QR-D	VERTICAL	2,1	0,09 x 1,09 x 1,90	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	433,00
		CGAS008	QR-E	VERTICAL	2,4	0,09 x 1,09 x 2,19	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	467,00
		CGAS009	QR-F	VERTICAL	2,8	0,09 x 1,29 x 2,19	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	520,00
COMFORT	PA	CALS015	PA-D	VERTICAL	2,1	0,09 x 1,09 x 1,90	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	553,00
		CALS016	PA-E	VERTICAL	2,4	0,09 x 1,09 x 2,19	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	601,00
		CALS017	PA-F	VERTICAL	2,8	0,09 x 1,29 x 2,19	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	684,00

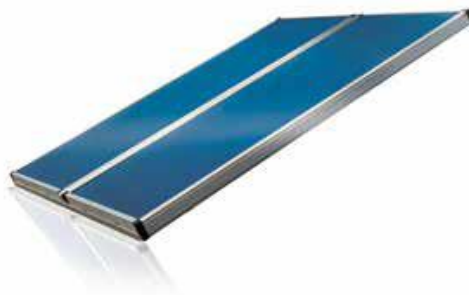
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Cubierta con vidrio templado de 3 mm de espesor.
 Carcasa de acero galvanizado lacado (PRO) o aluminio anodizado (COMFORT).
 Absorbedor de una sola aleta de aluminio o varias aletas de cobre soldadas a parrilla de cobre.
 Aislamiento térmico: PRI 25 mm + lámina aluminio + 25 mm de lana mineral.
 Conexiones 3/4" hembra.
 Acabado posterior en propileno moldeado y burlete de EPDM.

Además disponemos de:

- Captadores solares horizontales.
- Captadores para piscinas.

Rogamos consulten



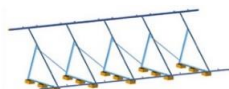


C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



Energía solar térmica

Estructuras instalaciones (aluminio anodizado)



	Código	Descripción	Composición	P.V.P. (€)
				Código
CAPTADOR VERTICAL	0°	EISA047 Estructura de 1 captador (D/E) - 0°	EALB044	131,00
		EISA026 Estructura de 2 captadores (D/E) - 0°	EALB025	170,00
		EISA027 Estructura de 3 captadores (D/E) - 0°	EALB026	245,00
		EISA028 Estructura de 4 captadores (D/E) - 0°	EALB027	349,00
		EISA029 Estructura de 5 captadores (D/E) - 0°	EALB028	426,00
		EISA030 Estructura de 6 captadores (D/E) - 0°	EALB029	502,00
		EISA048 Estructura de 1 captador (F) - 0°	EALB045	135,00
		EISA031 Estructura de 2 captadores (F) - 0°	EALB030	175,00
		EISA032 Estructura de 3 captadores (F) - 0°	EALB031	267,00
		EISA033 Estructura de 4 captadores (F) - 0°	EALB032	360,00
		EISA013 Estructura de 5 captadores (F) - 0°	EALB033	453,00
		EISA015 Estructura de 6 captadores (F) - 0°	EALB034	544,00
	30/45°	EISA040 Estructura de 1 captador (D/E) - 30/45°	EISA014	164,00
		EISA003 Estructura de 2 captadores (D/E) - 30/45°	EISA060	220,00
		EISA005 Estructura de 3 captadores (D/E) - 30/45°	EISA061	315,00
		EISA007 Estructura de 4 captadores (D/E) - 30/45°	EISA062	436,00
		EISA009 Estructura de 5 captadores (D/E) - 30/45°	EISA063	539,00
		EISA011 Estructura de 6 captadores (D/E) - 30/45°	EISA064	640,00
EISA048 Estructura de 1 captador (F) - 30/45°		EISA035	170,00	
EISA031 Estructura de 2 captadores (F) - 30/45°		EISA051	225,00	
EISA032 Estructura de 3 captadores (F) - 30/45°		EISA050	339,00	
EISA033 Estructura de 4 captadores (F) - 30/45°		EISA054	459,00	
EISA013 Estructura de 5 captadores (F) - 30/45°		EISA055	573,00	
EISA015 Estructura de 6 captadores (F) - 30/45°		EISA056	688,00	





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
Complejo Ind. Area Modular 2LS
28021 MADRID
Tfno: 917100385 Fax 917981747
Web: suministrosgl.com
E-mail: suministros@suministrosgl.com



Energía solar térmica



Además de los captadores solares y las estructuras, también disponemos de:

- Sistemas de circulación forzada (desde 150 l hasta 2.000 l)
 - De serpentín sencillo
 - De doble serpentín
- Sistemas Drain-Back (desde 150 l hasta 1.000 l)
 - De serpentín sencillo
 - De doble serpentín
- Sistemas Termosifón:
 - De perfil alto
 - De perfil bajo
- Disipadores estáticos
- Anticongelante

Rogamos consulten



Sistema de circulación forzada



Sistema Drain-Back



Sistema Termosifón perfil alto



Sistema Termosifón perfil bajo



Disipador estático



Anticongelante



C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



Grupos hidráulicos para energía solar y accesorios



Grupo flowbox Solar Doble - FBS 8010-E

Grupo de circulación de la serie FlowBox Solar para instalaciones de energía solar, de diseño compacto y listo para su montaje. Se suministra con bomba de alta eficiencia precableada, válvula de equilibrado WattFlow con grifo de llenado y vaciado, grupo de seguridad con manómetro, tubo de purga, válvula de seguridad para energía solar regulada a 6 bar, grifo de llenado y vaciado. Cuenta incluso con un soporte para el montaje en pared con tubo flexible para la conexión con el vaso de expansión (no incluido), válvulas con termómetro integrado y válvula de retención que puede desactivarse girando la rueda de ajuste de 45° y caja de aislamiento térmico en EPP.

Bajo pedido se puede suministrar incluso con:

Válvulas de seguridad para energía solar con presión de regulación de 2,5/3/4/8/10 bar, racores de compresión mecánica para tubo de cobre de 12/15/18 mm para 3/4" Eurocono o de 15/18/22 mm para M28x1,5.

Referencia	Reticulador	Caudal	P.V.P €
53010035742	Grundfos UPM3 solar 15-75	0,5 - 6 l/min	634,14
53010030720	Grundfos solar 15-75	2 - 6 l/min	639,01
53010036019	Grundfos solar 15-105	4 - 36 l/min	635,22



Grupo flowbox Solar Doble - FBS 8010-CE-PLUS

Grupo de circulación de la serie FlowBox Solar para instalaciones de energía solar, de diseño compacto y listo para su montaje. Se suministra con bomba precableada, válvula de equilibrado WattFlow con grifo de llenado y vaciado, grupo de seguridad con manómetro, tubo de purga, válvula de seguridad para energía solar regulada a 6 bar, grifo de llenado y vaciado. Cuenta incluso con un soporte para el montaje en pared con tubo flexible para la conexión con el vaso de expansión (no incluido), válvulas con termómetro integrado y válvula de retención que puede desactivarse girando la rueda de ajuste de 45°, caja de aislamiento térmico en EPP y **centralita electrónica de control "PLUS" para instalaciones con paneles solares.**

Bajo pedido se puede suministrar incluso con:

Bomba de alta eficiencia, válvulas de seguridad para energía solar con presión de regulación de 2,5/3/4/8/10 bar, racores de compresión mecánica para tubo de cobre de 12/15/18 mm para 3/4" Eurocono o de 15/18/22 mm para M28x1,5.

Referencia	Reticulador	Caudal	P.V.P €
53010035581	Grundfos solar 15-75	2 - 6 l/min	1.003,62
53010036099	Grundfos solar 15-105	4 - 36 l/min	1.010,00



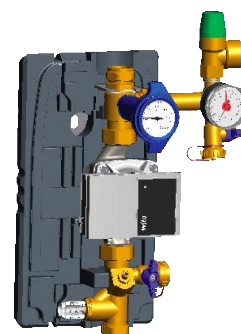
Grupo flowbox Solar Simple - FBS 8010-S

Grupo de circulación simple de la serie FlowBox Solar para el circuito de retorno de las instalaciones de energía solar, listo para su montaje. Se suministra con bomba de alta eficiencia precableada, válvula de equilibrado WattFlow con grifo de llenado y vaciado, grupo de seguridad con manómetro, tubo de purga, válvula de seguridad para energía solar regulada a 6 bar, grifo de llenado y vaciado. Cuenta incluso con un soporte para el montaje en pared con tubo flexible para la conexión con el vaso de expansión (no incluido), válvulas con termómetro integrado y válvula de retención que puede desactivarse girando la rueda de ajuste de 45° y caja de aislamiento térmico en EPP.

Bajo pedido se puede suministrar incluso con:

Válvulas de seguridad para energía solar con presión de regulación de 2,5/3/4/8/10 bar, racores de compresión mecánica para tubo de cobre de 12/15/18 mm para 3/4" Eurocono o de 15/18/22 mm para M28x1,5.

Referencia	Reticulador	Caudal	P.V.P €
53010036101	Grundfos solar 15-75	2 - 6 l/min	555,08
53010036103	Grundfos solar 15-105	4 - 36 l/min	562,65





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



Grupos hidráulicos para energía solar y accesorios



Válvulas de seguridad para energía solar

- Válvula de seguridad de membrana elastomérica para instalaciones de energía solar. Cuerpo de latón CW617W, EN 12165-99. Apta para mezcla agua/glicol 50%.
- Temperatura máxima 160 °C.
- Conforme Directiva PED/9723/CE
- Certificado TÜV Solar.

Referencia	Medida	Bar	Referencia	P.V.P €
530SVESOL1535	1/2" H x 3/4" H	3,5	SVE-SOL	19,47
530SVESOL154	1/2" H x 3/4" H	4		19,47
530SVESOL156	1/2" H x 3/4" H	6		19,47
530SVESOL158	1/2" H x 3/4" H	8		19,47
530SVESOL1510	1/2" H x 3/4" H	10		19,47



Purgador automático solar

Referencia	Medida		P.V.P €
531700370300	3/8" M	SOLAR	10,30
530MVSOL15	1/2" M	SOLAR	15,68



Válvula mezcladora MMV-S

Válvula mezcladora termostática para instalaciones de energía solar. Cuerpo de latón niquelado. 5 posiciones de regulación de temperatura con un diferencial de 2 °C. Caudal a 3 bar: 63 l/min. Caudal mínimo 5 l/min. PN10. Presión de trabajo de 0,2 a 5 bar.

Temperatura de trabajo del agua caliente: 52 a 110 °C.

Temperatura de trabajo del agua fría: 5 a 25 °C.

Conforme con las normas EN1111/00 y EN 1287/02

Referencia	Descripción	Acabado	P.V.P €
53097530	Válvula de ø1" con racores a ø1/2" M	Niquelada	102,21
53097531	Válvula de ø1" con racores a ø3/4" M	Niquelada	96,80
53097561	Válvula de ø1" M sin racores	Niquelada	74,63



Regulación solar



Allegro 400S

Control solar de superficie de 1 relé (10A) y 2 sondas de 1,5 m PTC2000 incluidas. Controla la temperatura diferencial entre los captadores solares y el depósito de agua para poner en marcha o parar la bomba del circuito primario solar.

Referencia	Descripción	Montaje	P.V.P €
051ALLEGRO400	Control solar ALLEGRO 400 S	Superficie	99,48



Allegro 400 Raíl

Control solar de raíl con 2 relés (12A) y 2 sondas de 1,5 m PTC2000 incluidas. Controla la temperatura diferencial entre los captadores solares y el depósito de agua para poner en marcha o parar la bomba del circuito primario solar. El segundo relé es para poner en marcha el aerotermo o disipador.

Referencia	Descripción	Montaje	P.V.P €
051ALLEGRO400R	Control solar ALLEGRO 400 Raíl	Raíl	150,84





C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



Aeroterms / disipadores dinámicos

Aeroterms para instalaciones solares

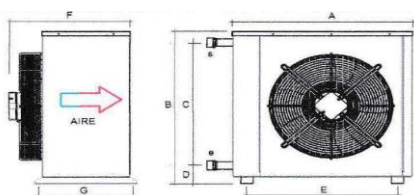
· Motores conexionados a caja de bornas externa para unidades de 2 y 3 ventiladores.

Referencia	Descripción	P.V.P €
ZAES012	Aeroterms hasta 8 captadores - 12 kW	582,00
ZAES013	Aeroterms para 9 - 12 captadores - 18 kW	718,00
ZAES014	Aeroterms para 13 - 20 captadores - 31 kW	1.134,00
ZAES015	Aeroterms para 21 - 30 captadores - 44 kW	1.570,00
ZAES016	Aeroterms para 31 - 40 captadores - 59 kW	2.028,00
ZAES017	Aeroterms para 41 - 50 captadores - 80 kW	2.408,00
ZAES018	Aeroterms para 51 - 75 captadores - 117 kW	2.860,00
ZAES019	Aeroterms para 76 - 100 captadores - 160 kW	3.838,00
ZAES020	Aeroterms para 101 - 150 captadores - 235 kW	5.689,00
ZAES021	Aeroterms para 151 - 200 captadores - 312 kW	7.644,00



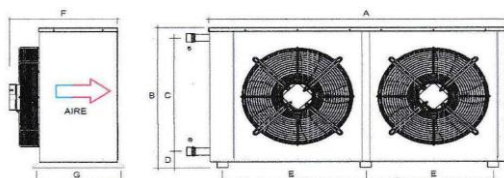
40% Prop. Glicol de 90 - 77°C / T_{ambiente} = 35°C

Código	Potencia kW	Caudal (m ³ /h)	PC KPa	Consumo (W)	Conexiones	Peso (Kg)	dB (A)	Dimensiones mm
ZAES012	12	0,9	10,9	72	Ø 1"	21	31	542 x 500 x 445
ZAES013	18	1,3	8,5	165	Ø 1"	26	35	542 x 500 x 470
ZAES014	31	2,3	15,2	490	Ø 1 1/4"	40	40	695 x 700 x 515
ZAES015	44	3,3	12,8	680	Ø 1 1/4"	44	43	695 x 700 x 546
ZAES016	59	4,4	17,1	680	Ø 1 1/2"	62	42	835 x 800 x 546
ZAES017	80	6	10,9	1.160 x 1	Ø 1 1/2"	89	45	1265 x 1070 x 575
ZAES018	117	8,8	15,2	1.160 x 1	Ø 2"	103	45	1265 x 1070 x 575
ZAES019	160	11,9	8,3	1.160 x 2	Ø 2 1/2"	155	48	2305 x 1070 x 655
ZAES020	235	17,5	29,3	1.160 x 2	Ø 2 1/2"	183	48	2305 x 1070 x 655
ZAES021	312	23,3	22,7	1.160 x 3	Ø 2 1/2"	-	50	3345 x 1070 x 655



ZAES012-ZAES016

Voltaje: 1 ~ 230V 50Hz
 Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F
 Ventiladores IP-44 (ZAES012/13) IP-54 (ZAES014/15/16)
 Tratamiento intemperie
 Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
 Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión



ZAES017-ZAES021

Voltaje: 3 ~ 400V 50Hz
 Simple, doble y triple ventilador
 Ventiladores IP-54, Clase de aislamiento F y protección térmica
 Tratamiento intemperie
 Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio
 Colectores de cobre, con manguito roscado de conexión





Sistema de llenado solar

Dosificadores químicos

- Depósitos fabricados en **polietileno de alta densidad (PEAD) con filtro anti UV**.
- De color blanco crudo translúcido e incorporan una escala de nivel integrada.
- Presentan una **alta resistencia** química, mecánica y a los impactos.
- Todos ellos **permiten acoplar fácilmente racores, kit de conexión, desagüe, etc en su parte inferior**. También disponen **en su parte superior de una tapa roscada y una superficie plana que permite el montaje de una pequeña bomba dosificadora**.
- Se pueden almacenar líquidos con una **densidad máxima de 1,9 kg/l**.



Referencia	Modelo	Volumen (l)	Diámetro (mm)	Altura (mm)	∅ interior boca (mm)	P.V.P €
3911520050253	RF-E 50	50	390	530	125	63,84
3911520100254	RF-E 120	120	510	730	125	77,75
3911520200255	RF-E 200	200	570	900	125	115,52



Bombas centrífugas autoaspirantes Wilo-Jet WJ

Tipo

- Bombas centrífugas de una etapa tipo jet autoaspirantes.

Aplicaciones

- Bombeo de agua desde pozos.
- Rellenado, vaciado de depósitos, trasvase, irrigación y riego por aspersión.

Suministro

- Con o sin asa según la ejecución.
- Instrucciones de instalación y funcionamiento.



Referencia	Modelo 1 ~ 230 V, 50 Hz	P2 kW	Peso bruto Kg	P.V.P €
163WJ202X	WJ 202 X (sin asa)	0,55	10,2	231,00
163WJ203X	WJ 203 X (sin asa)	0,75	11,3	257,00
163WJ204X	WJ 204 X (sin asa)	1	12,3	301,00



Referencia	Modelo 1 ~ 230 V, 50 Hz	P2 kW	Peso bruto Kg	P.V.P €
163WJ202	WJ 202 (con asa)	0,55	11,0	243,00
163WJ203	WJ 203 (con asa)	0,75	12,0	270,00
163WJ204	WJ 204 (con asa)	1	13,0	312,00



Wilo Hi-Control

- Wilo-HiControl 1 protege la bomba del funcionamiento con un caudal bajo. Gracias al sensor de caudal y al sensor de presión, Wilo-HiControl 1 automatiza la bomba entre dos valores: la presión de conexión y el caudal de desconexión. Si la presión en la red es inferior al caudal de desconexión, Wilo-HiControl 1 activa la bomba. La bomba trabaja hasta que el caudal cae por debajo del valor del caudal de desconexión. El pequeño depósito interno evita el golpe de ariete y las pulsaciones.

Referencia	Modelo	P.V.P €
163R4190896	HiControl 1 Dispositivo Electrónico de Control	134,00

