



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	8.4 - 8.5
Aeroterms 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 (m ²)	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	
		CGAS007	QR-D	VERTICAL	2,1	0,09 x 1,09 x 1,90	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	
		CGAS008	QR-E	VERTICAL	2,4	0,09 x 1,09 x 2,19	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	
		CGAS009	QR-F	VERTICAL	2,8	0,09 x 1,29 x 2,19	ACERO GALV.LAC	SELECTIVO	
COMFORT	PA	CALS015	PA-D	VERTICAL	2,1	0,09 x 1,09 x 1,90	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	
		CALS016	PA-E	VERTICAL	2,4	0,09 x 1,09 x 2,19	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	
		CALS017	PA-F	VERTICAL	2,8	0,09 x 1,29 x 2,19	ALUM.ANODIZADO	ALTA EFICIENCIA	

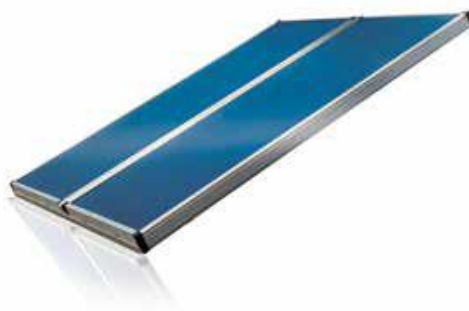
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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 burllete de EPDM.

Además disponemos de:

- Captadores solares horizontales.
- Captadores para piscinas.

Rogamos consulten



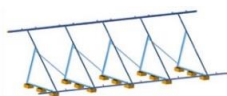


C/ San Erasmo, 42 A - Nave 23
 Complejo Ind. Area Modular 2LS
 28021 MADRID
 Tfno: 917100385 Fax 917981747
 Web: suministrosgl.com
 E-mail: suministros@suministrosgl.com



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
		EISA026 Estructura de 2 captadores (D/E) - 0°	EALB025
		EISA027 Estructura de 3 captadores (D/E) - 0°	EALB026
		EISA028 Estructura de 4 captadores (D/E) - 0°	EALB027
		EISA029 Estructura de 5 captadores (D/E) - 0°	EALB028
		EISA030 Estructura de 6 captadores (D/E) - 0°	EALB029
		EISA048 Estructura de 1 captador (F) - 0°	EALB045
		EISA031 Estructura de 2 captadores (F) - 0°	EALB030
		EISA032 Estructura de 3 captadores (F) - 0°	EALB031
		EISA033 Estructura de 4 captadores (F) - 0°	EALB032
		EISA013 Estructura de 5 captadores (F) - 0°	EALB033
		EISA015 Estructura de 6 captadores (F) - 0°	EALB034
	30/45°	EISA040 Estructura de 1 captador (D/E) - 30/45°	EISA014
		EISA003 Estructura de 2 captadores (D/E) - 30/45°	EISA060
		EISA005 Estructura de 3 captadores (D/E) - 30/45°	EISA061
		EISA007 Estructura de 4 captadores (D/E) - 30/45°	EISA062
		EISA009 Estructura de 5 captadores (D/E) - 30/45°	EISA063
		EISA011 Estructura de 6 captadores (D/E) - 30/45°	EISA064
EISA048 Estructura de 1 captador (F) - 30/45°		EISA035	
EISA031 Estructura de 2 captadores (F) - 30/45°		EISA051	
EISA032 Estructura de 3 captadores (F) - 30/45°		EISA050	
EISA033 Estructura de 4 captadores (F) - 30/45°		EISA054	
EISA013 Estructura de 5 captadores (F) - 30/45°	EISA055		
EISA015 Estructura de 6 captadores (F) - 30/45°	EISA056		





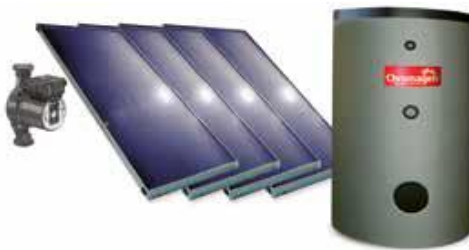
Energía solar térmica



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 - FBS20-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 con estribo para el montaje de pared con tubo flexible para la conexión con el vaso de expansión, válvulas con un soporte con termómetro integrado y freno de gravedad (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 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 €
53010084618	WILO PARA PWM/7	0,5 - 6 l/min	757,10
53010084619	WILO PARA PWM/7	2 - 6 l/min	757,10
53010084620	WILO PARA PWM/8	4 - 36 l/min	757,10

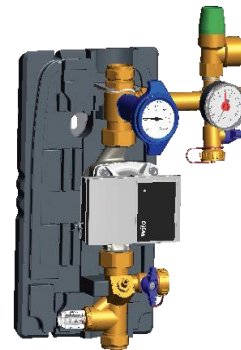


Grupo flowbox Solar Simple - FBS20S

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, válvula de seguridad para energía solar regulada a 6 bar y grifo de llenado y vaciado. Cuenta con estribo para el montaje de pared con tubo flexible para la conexión con el vaso de expansión, válvula de bola con termómetro integrado y freno de gravedad (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 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. Bajo pedido se puede suministrar incluso con:

Referencia	Reticulador	Caudal	P.V.P €
53010084616	WILO PARA PWM/7	2 - 6 l/min	661,80
53010036103	WILO PARA PWM/8	4 - 36 l/min	670,90



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	22,70
530SVESOL154	1/2" H x 3/4" H	4		22,70
530SVESOL156	1/2" H x 3/4" H	6		22,70
530SVESOL158	1/2" H x 3/4" H	8		22,70
530SVESOL1510	1/2" H x 3/4" H	10		22,70



Purgador automático solar

Referencia	Medida		P.V.P €
530MVSOL15	1/2" M	SOLAR	18,19





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

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 $\varnothing 1''$ con racores a $\varnothing 1/2''$ M	Niquelada	118,30
53097531	Válvula de $\varnothing 1''$ con racores a $\varnothing 3/4''$ M	Niquelada	112,00
53097561	Válvula de $\varnothing 1''$ M sin racores	Niquelada	86,40





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



Aerotermos / disipadores dinámicos



Aerotermos para instalaciones solares

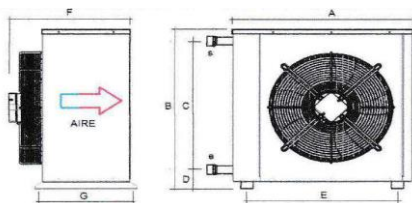
· Motores conexionados a caja de bornas externa para unidades de 2 y 3 ventiladores.

Referencia	Descripción	P.V.P €
ZAES012	Aerotermino hasta 8 captadores - 12 kW	
ZAES013	Aerotermino para 9 - 12 captadores - 18 kW	
ZAES014	Aerotermino para 13 - 20 captadores - 31 kW	
ZAES015	Aerotermino para 21 - 30 captadores - 44 kW	
ZAES016	Aerotermino para 31 - 40 captadores - 59 kW	
ZAES017	Aerotermino para 41 - 50 captadores - 80 kW	
ZAES018	Aerotermino para 51 - 75 captadores - 117 kW	
ZAES019	Aerotermino para 76 - 100 captadores - 160 kW	
ZAES020	Aerotermino para 101 - 150 captadores - 235 kW	
ZAES021	Aerotermino para 151 - 200 captadores - 312 kW	



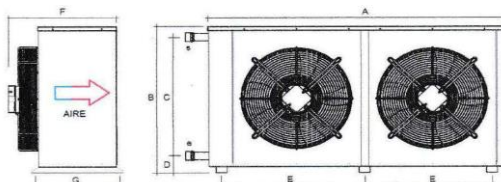
40% Prop. Glicol de 90 - 77°C / T_{ambiente} = 35°C

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)	Ø interior boca (mm)	P.V.P €
3911520100254	RF-E 120	120	510	730	125	92,00



Bombas centrífugas autoaspirantes Wilo-Jet WJ

Instalación compacta de bombas centrífugas con boca de aspiración horizontal y de impulsión vertical, incluye bomba jet autoaspirante y de una etapa incl. bastidor portante. Motor monofásico directamente embridado con guardamotor térmico integrado y condensador. Control de bombas mediante presostato y controlador de flujo electrónicos con protección contra marcha en seco y válvula antirretorno integradas. Todos los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión. Sistema de bombeo listo para la conexión, premontado y cableado con 2 m de cable y enchufe a red; por este motivo es indicada para la aplicación transportable en el ámbito doméstico y jardín



Referencia	Modelo	P2 kW	Peso bruto Kg	P.V.P €
	1 ~ 230 V, 50 Hz			
163WJ202X	FWJ 202	0,55	10,2	549,00
163WJ203X	FWJ 203	0,75	11,3	563,00
163WJ204X	FWJ 204	1	12,3	644,00