



Escosol

**Soluciones eficientes
para tu
en Energía solar,
Térmica
y Fotovoltaica**

hogar

by **E** SALVADOR
ESCODA S.A.

SISTEMAS SOLARES COMPACTOS



FMAX



BR

ESCOSOL STAR SELECTIVO 2.0/2.5

Código	Artículo	€
SO 02 780	ESCOSOL FMAX 160 2.0 C. Plana/Inclinada	1.095,00
SO 02 782	ESCOSOL FMAX 200 2.0 C. Plana/Inclinada	1.220,00
SO 02 784	ESCOSOL FMAX 300 2.0/2 C. Plana/Inclinada	1.905,00
SO 02 786	ESCOSOL FMAX 160 2.0 BS C. Plana/Inclinada	1.195,00
SO 02 787	ESCOSOL FMAX 200 2.0 BS C. Plana/Inclinada	1.320,00
SO 02 788	ESCOSOL FMAX 300 2.0 BS C. Plana/Inclinada	1.995,00

Modelo		FMAX 150	FMAX 200	FMAX 300	2.0	2.4
		Acumuladores			Colectores	
Longitud	mm	1.280	1.280	1.750	1.980	1.930
Diámetro	mm	530	580	580	1.010	1.230
Profundidad	mm				86	86
Peso	kg	67	92	107	36	43
Presión Máx. Prueba	bar	10				
Presión Máx. Trabajo	bar	6				
Máx. Temperatura	°C	90	90	90	140	140
Conex. agua fría/saliente	pulg.	1/2"	1/2"	3/4"	22 mm	22 mm

ESCOSOL BR SLIM MED 2.01/2.51

Código	Artículo	€
SO 02 590	ESCOSOL BR 150 SLIM C. Plana/Inclinada	1.325,00
SO 02 591	ESCOSOL BR 200 SLIM 2.0 C. Plana/Inclinada	1.420,00
SO 02 592	ESCOSOL BR 200 SLIM 2.5 C. Plana/Inclinada	1.450,00
SO 02 593	ESCOSOL BR 300 SLIM C. Plana	2.045,00
SO 02 594	ESCOSOL BR 300 SLIM C. Inclinada	2.045,00

Dosificación fluido calor-transportante:

Temp.	Capacidad en litros	Total	Fluido	Agua
-5°C	Compacto 150	11	1,1	9,9
	Compacto 200	14	1,4	12,6
	Compacto 300	23	2,3	20,7
-11°C	Compacto 150	11	2,2	8,8
	Compacto 200	14	2,8	11,2
	Compacto 300	23	4,6	18,4

Modelo ESCOSOL BR		150 SLIM	200 2.0 SLIM	200 2.5 SLIM	300 SLIM
Dim. exteriores colector	mm	1757x1151x46			
Superficie de abertura	m²	1,92	1,92	2,40	3,84
Dim. depósito acumulador	mm	Ø500x1279	Ø570x1305	Ø570x1305	580x1820
Vol. depósito acumulador	L	154	202	202	302
Peso con soporte y sin agua	kg	107	115	115	190
Material acumulador		Acero esmaltado			
Tipo de aislamiento		Poliuretano 35 mm / Poliuretano 50 mm			
Presión máxima de trabajo	bar	8			
Temp. máxima de trabajo	°C	102°			
Conex. agua fría/caliente	pulg.	1/2"			



DELTA SOL TT



GLYCOL

Accesorios termosifón

Código	Artículo	€
SO 17 020	ESCOSOL Deltasol TT para 4 sist. 3 sondas + 2 relés	139,00
SO 02 181	Fluido glycol envase plástico un litro	9,31
SO 02 663	Resistencia 2400W Escosol BR	112,00
SO 02 770	Resistencia 2000W Escosol FMAX	63,00
SO 21 308	Válvula mezcladora solar 45°C ACS 35-55°C	164,00

Disipador



Kit Disipación Compacto

Código	Artículo	€
SO 12 201	• Válvula termostática, batería de disipación, accesorios DISIP ECO1 Disipador con válvula integrada	399,00

COMPACTO POR TERMOSIFÓN FMAX

El Sistema Termosifónico Escosol, es la solución más económica para calentar agua con la energía del sol. De sencillo montaje, este equipo resulta de fácil instalación y funcionamiento totalmente autónomo.

Toda la gama tiene colectores selectivos de alta eficiencia y acumuladores vitrificados según la norma DIN 4753. Modelos de gran versatilidad, válidos tanto para cubierta plana como inclinada.

Ensayados según las normas EN 12976-2 y con contraseña de homologación GPS-8610.

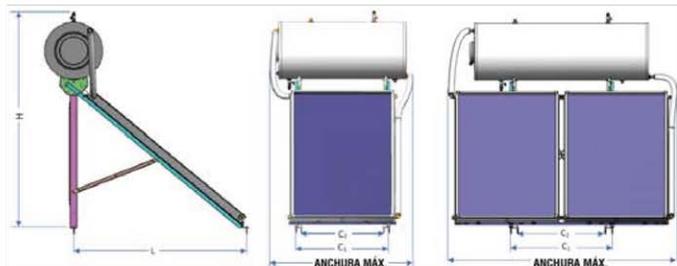
Incluido en programa CHEQ4.2 del IDAE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES:

MODELO ESCOSOL BFMAX		FMAX 160L 2.0	FMAX 160L 2.4	FMAX 200L 2.0	FMAX 200L 2.4	FMAX 300L 2.0/2	FMAX 300L 2.4/2
Dimensiones exteriores colector	mm	1980x1010x86	1930x1230x86	1930x1010x86	1930x1230x86	1980x1010x86	1930x1230x86
Superficie total	m ²	2,0	2,4	2,0	2,4	4,0	4,8
Nº de colectores		1	1	1	1	2	2
Capacidad del colector	l	1,40	1,70	1,40	1,70	2,80	3,40
Dimensiones acumulador	mm	1280 x Ø530		1280 x Ø580		1750 x Ø580	
Volumen depósito acumulador ACS	l	156		197		286	
Material acumulador		Acero esmaltado según tratamiento DIN 4753					
Capacidad intercambiador calor	l	9,5		15		20	
Capacidad circuito primario	l	14,9	15,21	20,30	20,61	25,44	26,07
Temperatura de trabajo máxima	°C	99					
Presión de trabajo máxima	bar	6					
Peso vacío	kg	130	137	155	159	207	222

Cod.	Configuración	SUPERFICIE COL	SUPERFICIE TOTAL	Alt. (mm)	Lon. (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	Anc. (mm)	Peso vacío (kg)
SO 02 780	160l/2,0m ²	2,0	2,0	2070	1720	915	840	1280	130
SO 02 781	160l/2,4m ²	2,4	2,4	2070	1720	915	840	1320	137
SO 02 782	200l/2,0m ²	2,0	2,0	2130	1720	915	840	1280	155
SO 02 783	200l/2,4m ²	2,4	2,4	2130	1720	915	840	1320	159
SO 02 784	300l/2x2,0m ²	2,0	4,0	2130	1720	1005	930	2250	207
SO 02 785	300l/2x2,4m ²	2,4	4,8	2130	1720	1005	930	2690	222



EQUIPOS ADICIONALES

Glicol 1 litro (S002161)



Kit válvula desviadora y termostática (S021308)



Centralita calentamiento rápido y cronotermostato (S017020)



Kit resistencia con termosifón (S002715 ó S002716)



COMPACTO POR TERMOSIFÓN FMAX BS



El Sistema Termosifónico Escosol, es la solución más económica para calentar agua con la energía del sol.

De sencillo montaje, este equipo resulta de fácil instalación y funcionamiento totalmente autónomo.

Toda la gama tiene colectores selectivos de alta eficiencia y acumuladores vitrificados según la norma DIN 4753. Modelos de gran versatilidad, válidos tanto para cubierta plana como inclinada.

Ensayados según las normas EN 12976-2 y con contraseña de homologación GPS-8610.

Incluido en programa CHEQ4.2 del IDAE.

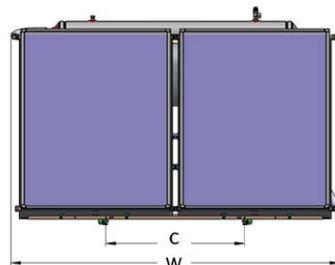
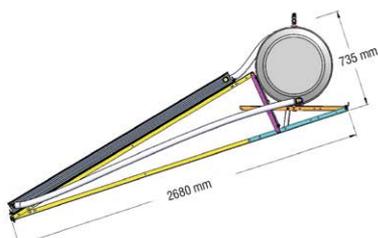
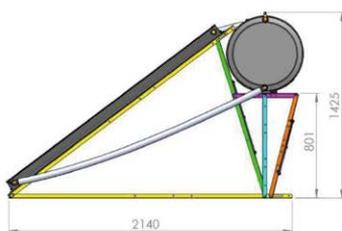


**VERSIÓN
BAJA
SILUETA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES:

MODELO ESCOSOL BMAX		FMAX 160L 2.0	FMAX 200L 2.0	FMAX 300L 2.0/2
Dimensiones exteriores colector	mm	1980x1010x86	1930x1010x86	1980x1010x86
Superficie total	m ²	2,0	2,0	4,0
Nº de colectores		1	1	2
Capacidad del colector	L	1,40	1,40	2,80
Dimensiones acumulador	mm	1280 x Ø530	1280 x Ø580	1750 x Ø580
Volumen depósito acumulador ACS	L	156	197	286
Material acumulador		Acero esmaltado según tratamiento DIN 4753		
Capacidad intercambiador calor	L	9,5	15	20
Capacidad circuito primario	L	14,9	20,30	25,44
Temperatura de trabajo máxima	°C	99		
Presión de trabajo máxima	bar		6	
Peso vacío	kg	130	155	207

Cod.	Configuración	SUPERFICIE COL	SUPERFICIE TOTAL	Alt. (mm)	Lon. (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	Anc. (mm)	Peso vacío (kg)
SO 02 786	160/2,0m ²	2,0	2,0	2070	1720	915	840	1280	130
SO 02 787	200/2,0m ²	2,0	2,0	2130	1720	915	840	1280	155
SO 02 788	300/2x2,0m ²	2,0	4,0	2130	1720	1005	930	2250	207



SONNENKRAFT



*Di sí a las
renovables!*

CAPTADOR SOLAR CON ACUMULADOR INTEGRADO

SONNENKRAFT



Sistema solar integrado, captador solar y acumulador en el que, además de un rendimiento excepcional, el diseño del producto simplifica al máximo el montaje dentro de una estética moderna e innovadora.

Único: Diseño exclusivo de alta calidad con serpentín acero inoxidable 904L

Flexibilidad: Instalación y montaje sobre casi cualquier tejado. Inclinado, plano 20° o plano 30°.

Principio de funcionamiento: Gracias al reducido número de componentes, el sistema prácticamente no requiere mantenimiento. El núcleo del sistema es el tanque de almacenamiento de calor. Contiene 150 litros de fluido térmico y un serpentín para el calentamiento de agua caliente sanitaria instantánea.

Para mantener la temperatura en el tanque, está envuelto de una capa aislante de hasta 50mm de espesor a base de espuma de polipropileno extruido (EPP) de alta calidad. Este aislamiento también desempeña la función de soporte del aislamiento de la cubierta, con alto grado de transparencia y resistente a los rayos UV, así como del de la cubierta, con alto grado de transparencia.

POSIBILIDADES DE MONTAJE



Tejado inclinado

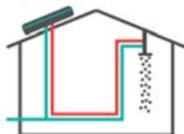


Tejado plano con 20° de inclinación

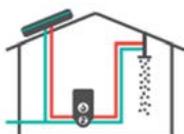


Tejado plano con 30° de inclinación

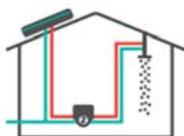
POSIBLES APLICACIONES



Solamente solar



SUNPAD conectado en serie con un calentador de agua convencional



SUNPAD conectado en serie con un calentador de agua instantáneo

Código	Artículo	€
CAPTADOR SOLAR CON ACUMULADOR		
SO 31 470	Captador solar con acumulador 150L SUNPAD Premium AISI 904L	1.768,00
ACCESORIOS		
SO 31 471	Soportación cubierta inclinada y accesorios de conexión	117,00
SO 31 472	Soportación cubierta plana 20°/30° y accesorios conexión	124,00
SO 31 473	Líquido anticorrosivo con SET de llenado	78,00
SO 31 474	Resistencia de apoyo 1kW 230V	172,00

DATOS TÉCNICOS	
Superficie bruta / superficie neta	2,05m ² / 1,68 m ²
la x an x al	2.220mm x 920mm x 190mm
Peso del calentador vacío	56 kg (un solo vidrio AR)
Carcasa del colector	EPP con cubierta de protección contra la radiación UV
Protección contra picotazo de aves	Marco de aluminio tipo click-on
Superficie absorbente	Acero, recubrimiento selectivo
Absorción	91%
Conexiones	3/4"
SUNPAD E	con resistencia eléctrica de apoyo de 1 kW
Aislamiento térmico	0,036 W/mK
Capacidad del tanque	150 litros de agua búfer
Salida de agua caliente sanitaria	hasta 200 litros de agua caliente mezclada a 40°
Volumen del intercambiador de calor	9,2 litros
Material del intercambiador de calor	Acero inoxidable 1.4539 AISI 904L
Presión máx. del intercambiador de calor	10 bar
Material del tanque	Acero ST23



SISTEMAS SOLARES FORZADOS



FORZADOS AGUA CALIENTE SANITARIA



El suministro incluye: Colectores solares alta eficiencia MED RKM 2000, interacumulador con grupo hidráulico, centralita, estación solar montada, vaso de expansión, fluido calorportante y estructura en inox.

Código	Artículo	€
SO 31 681	Equipo solar 200 lts. + 1 Colector solar MED RKM 2000 + Accesorios incluidos en el kit	1.990,00
SO 31 683	Equipo solar 300 lts. + 2 Colectores solares MED RKM 2000 + Accesorios incluidos en el kit	2.580,00
SO 31 683	Equipo solar 500 lts. + 3 Colectores solares MED RKM 2000 + Accesorios incluidos en el kit	3.477,00

* Disponible al mismo precio, versión cubierta inclinada (SO 31 671, SO 31 672 y SO 31 673)

FORZADOS AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN



El suministro incluye: Colectores MED RKM 2300, acumulador solar de inercia-estratificación de 800 ó 1.000 litros, módulo solar con centralita, módulo de ACS instantáneo de 40 l/min, módulo de calefacción, vaso de expansión, fluido calorportante y estructura en inox.

Código	Artículo	€
SO 31 731	Equipo solar 800 lts + 4 Colectores solar MED RKM 2300	6.995,00
SO 31 732	Equipo solar 800 lts + 5 Colectores solar MED RKM 2300	7.665,00
SO 31 733	Equipo solar 1000 lts + 6 Colect. solar MED RKM 2300	8.580,00
SO 31 734	Equipo solar 1000 lts + 8 Colect. solar MED RKM 2300	9.395,00

* Disponible al mismo precio, versión cubierta inclinada (SO 31 721, SO 31 722, SO 31 723 y SO 31 724)

FORZADOS A.C.S. CON TUBO VACÍO



La tecnología de tubos de vacío presenta algunas ventajas importantes:

La ausencia de agua evita los problemas de deposiciones calcáreas o similares.

Facilidad de montaje, al no tener agua en el sistema de captación, los tubos se pueden montar en la fase final de la obra.

La forma tubular aprovecha mejor la radiación solar.

Minimiza las pérdidas por transmisión.



LANZAMIENTO 2021

	SO 02 513 200 L	SO 02 514 300 L	SO 02 515 500 L
Número de captadores	1	2	3
Área apertura captador (m2)	2	4	6
Tamaño de acumulación (litros)	DHW200	DHW300	DHW500
Estación solar con control	SST25/1E	SST25/1E	SST25/1E
Vaso de expansión (litros)	24	35	35
Anticongelante	FLD 160 10 l	FLD 160 20 l	FLD 160 25 l

* Disponible versión ambiente indicada



Ejemplos de instalación



KIT TÉRMICO SOLAR



Código	Artículo	€
SO 21 308	VMIX 45°C / 35-55°C angular 1/2" multiposición	164,00
SO 21 309	VMIX 55°C / 35-55°C angular 1/2" multiposición	164,00



Código	Artículo	€
CO 10 434	VCM 322 45°C/35-60°C 1" Latón "DZR"	223,00
CO 10 435	VCM 322 50°C/35-60°C 1" Latón "DZR"	223,00
CO 10 436	VCM 322 60°C/35-60°C 1" Latón "DZR"	223,00



COMPACTOS FORZADOS *SONENKRAFT*

Sistemas solares SONENKRAFT. La solución más sencilla y eficiente para instalaciones de energía solar térmica en viviendas unifamiliares.

Kits completos para instalaciones de ACS con energía solar térmica. La solución con módulo solar integrado simplifica el montaje de la instalación y garantiza un funcionamiento correcto. Solución ideal para viviendas unifamiliares de hasta 8 personas asegurando el cumplimiento del código técnico



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES:

	200 Litros	300 Litros	500 Litros
Número de captadores	1 x MED RKM 2000	2 x MED RKM 2000	3 x MED RKM 2000
Superficie de captador (m2)	2	4	6
Tamaño de acumulación en litros	DHW 200 - PR1	DHW 300 - PR1	DHW 500 - PR1
Estación solar con control	RLGHE	RLGHE	RLGHE
Vaso de expansión	18 L	24 L	24 L
Anticongelante	FLD160 10 I	FLD160 25 I	FLD160 10 I
Versión cubierta plana	SO 31 681	SO 31 682	SO 31 683
Versión cubierta inclinada	SO 31 671	SO 31 672	SO 31 673

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN HE 4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria ■ Set recomendado

Zona	Pob.	< 5000 Its	% Contribución Renovable								Kits ACS
			2	3	4	5	6	8	pers.		
Clim.			90	135	180	225	270	360			litros
I	Bilbao	60%	75	62	53	45	39	31	200	1 RKM 2300	
			93	87	80	74	69	59	300	2 RKM 2300	
			98	94	90	86	82	74	500	3 RKM 2300	
			99	96	93	91	88	82	500	4 RKM 2300	
II	Pamplona	60%	81	68	58	50	44	34	200	1 RKM 2300	
			95	91	85	80	75	65	300	2 RKM 2300	
			98	96	93	90	87	80	500	3 RKM 2300	
			99	98	96	94	91	86	500	4 RKM 2300	
III	BCN	60%	90	78	68	59	51	40	200	1 RKM 2300	
			99	97	94	90	85	75	300	2 RKM 2300	
			100	100	99	97	95	90	500	3 RKM 2300	
			100	100	100	99	98	95	500	4 RKM 2300	
IV	Madrid	60%	87	77	67	59	51	40	200	1 RKM 2300	
			98	95	91	86	82	74	300	2 RKM 2300	
			99	98	97	95	92	87	500	3 RKM 2300	
			100	99	98	97	95	92	500	4 RKM 2300	
V	Sevilla	60%	93	84	75	66	58	45	200	1 RKM 2300	
			100	98	96	93	89	82	300	2 RKM 2300	
			100	100	99	98	97	93	500	3 RKM 2300	

SET OPCIONAL DE TUBERÍA PARA ENERGÍA SOLAR

- Revestido con una lámina gruesa con protección contra radiación UV y cargas mecánicas.
- Aislamiento caucho solar para altas temperaturas y cable de sonda bipolar.



Set de tubería inox DN 16, 15 mts

- Código: SO 31 541
- + SO 31 375 (2 uds.)

Set de tubería inox. DN 20, 15 mts

- Código: SO 31 545
- + SO 31 376 (2 uds.)



SISTEMAS SOLARES FORZADOS



Solar Easy PR



Sistema drain back para instalaciones residenciales, evitando sobretemperaturas en la instalación gracias al sistema de autovaciado.

Fácil de instalar, el grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como en el depósito. Además no existen limitaciones de longitud de tuberías.

Se puede transformar fácilmente a un sistema presurizado y de esta manera subsanar un posible error en la instalación.

Componentes suministrados:

- Colector Solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador (Gama AS)
- Grupo hidráulico con centralita
- Válvula termostática mezcladora
- Los modelos 300 BC, 400 y 500 incluyen el equipo DB 15 S

	Solar Easy DB 150	Solar Easy DB 200	Solar Easy DB 300	Solar Easy DB 300 BC	Solar Easy DB 400	Solar Easy DB 500	
Capacidad	l	145	225	300	300	400	500
Presión máx ACS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp max ACS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	-	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superficie serpentín inferior	m ²	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Presión máx serpentín	bar	10	10	10	10	10	10
Diferencia de altura máxima entre el circulador y la parte superior del panel solar	m	10	10	10	10	10	10

	1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200
Referencia	7726395	7726396	7726398	7738090	7738078	7738080
PVP	2.003 €	2.309 €	3.350 €	3.590 €	4.410 €	4.588 €
Referencia	7726399	7726400	7726402	7738091	7738079	7738081
PVP	1.941 €	2.247 €	3.292 €	3.532 €	4.335 €	4.511 €

	2 Slim 200	4 Slim 200
Referencia	7726397	7738082
PVP	2.913 €	5.199 €
Referencia	7726401	7738083
PVP	2.851 €	5.122 €

Accesorios opcionales

Kit para transformar en sistema presurizado

Referencia	7727084
PVP	179 €

SISTEMAS SOLARES FORZADOS

BAXI

Solar Easy ACS Slim



Integran en el mínimo espacio posible grupo hidráulico, depósito de expansión y central de regulación, totalmente conectados y cableados.

Fácil de instalar, no hay limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tubería.

No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos

D

		Solar Easy 200		Solar Easy 300	
Capacidad	l	200		300	
Presión máx ACS	bar	10		10	
Temp max ACS	°C	95		95	
Capacidad serpentín superior	l	5,1		6,7	
Superficie serpentín superior	m ²	0,76		1	
Capacidad serpentín inferior	l	8,10		10,10	
Superficie serpentín inferior	m ²	1,2		1,5	
Presión máx serpentín	bar	10		10	

	1 Slim 200				2 Slim 200			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
Referencia	7655659	7655688	7655660	7655689	7655665	7655694	7655666	7655695
PVP	3.108 €	3.908 €	3.038 €	3.837 €	3.918 €	4.783 €	3.846 €	4.710 €

	2 Slim 200				3 Slim 200			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
Referencia	7655661	7655690	7655662	7655691	7655667	7655696	7655668	7655697
PVP	3.720 €	4.522 €	3.648 €	4.449 €	4.660 €	5.643 €	4.572 €	5.554 €

	1 Slim 250				2 Slim 250			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
Referencia	7655663	7655692	7655664	7655693	7655669	7655698	7655670	7655699
PVP	3.393 €	4.299 €	3.322 €	4.229 €	4.431 €	5.273 €	4.358 €	5.201 €

SISTEMAS SOLARES FORZADOS



- Soportes
- Acumulador FST
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora

Los sistemas con tubería de 15 m, incluyen además de la tubería flexible de acero inoxidable, el vaso

de expansión y la válvula de seguridad para el acumulador de ACS, así como el líquido solar.

Accesorio opcional Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos FST 200 a FST 500).

Capacidad	l
Presión máx ACS	bar
Temp max ACS	°C
Capacidad serpentín superior	l
Superficie serpentín superior	m ²
Capacidad serpentín inferior	l
Superficie serpentín inferior	m ²
Presión máx serpentín	bar

Solar Easy 400

Capacidad	400
Presión máx ACS	10
Temp max ACS	95
Capacidad serpentín superior	6,7
Superficie serpentín superior	1
Capacidad serpentín inferior	12,10
Superficie serpentín inferior	1,8
Presión máx serpentín	10

Solar Easy 500

Capacidad	500
Presión máx ACS	10
Temp max ACS	95
Capacidad serpentín superior	6,7
Superficie serpentín superior	1
Capacidad serpentín inferior	16,80
Superficie serpentín inferior	2,5
Presión máx serpentín	10

3 Slim 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655671	7655700	7655672	7655701
4.979 €	5.909 €	4.890 €	5.820 €

3 Slim 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655677	7655706	7655678	7655707
5.088 €	6.087 €	5.000 €	5.999 €

Referencia	
PVP	

4 Slim 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655673	7655702	7655674	7655703
5.526 €	6.509 €	5.421 €	6.404 €

4 Slim 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655679	7655708	7655680	7655709
5.745 €	6.743 €	5.640 €	6.638 €

Referencia	
PVP	

3 Slim 250

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655675	7655704	7655676	7655705
5.471 €	6.564 €	5.383 €	6.475 €

4 Slim 250

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655681	7655710	7655682	7655711
6.564 €	7.605 €	6.459 €	7.500 €

Referencia	
PVP	

SISTEMAS SOLARES FORZADOS



Bomba de calor BC 300 L
+ Intercambiador solar



Bomba de calor BC 300 L
+ Grupo hidráulico

Solar + AEROTERMIA

Nueva solución ESCOSOL – MUNDOCLIMA para la producción de ACS. Con dos fuentes de calor renovables, el sol y el aire, proponemos una solución de mayor eficiencia y mayores ventajas para el usuario. Reducimos la contribución solar mínima y lo compensamos con el rendimiento térmico de una bomba de calor aire agua, compacta de 300 L.

Nuestra propuesta consiste en situar la contribución solar mínima entre un 41 y un 56%; Zona climática IV, 6 y 4 personas respectivamente, compensando la eficiencia del sistema con una bomba de calor aire-agua. El rendimiento de la bomba de calor (COP 3,5 para una temperatura media del aire de 15 °C) sitúa la eficiencia global del equipo m

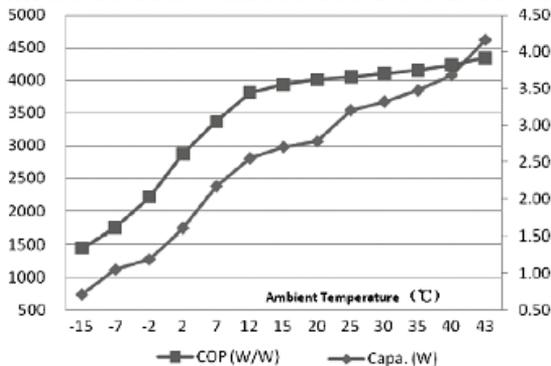


Tabla de rendimiento en función de las condiciones exteriores
Temperaturas del agua: entrada 15°C - Salida 45°C

Ventajas de la solución solar/aeroterminia:

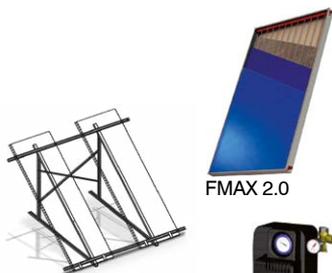
- 1) Al reducir la carga solar aumenta el rendimiento del colector y elimina los problemas de sobrecalentamiento.
- 2) Eficiencia energética global, entre el 80 y el 90%, en función de las necesidades de ACS.
- 3) La solución más económica, sencilla y fiable.

Las tablas de radiación solar sitúan la máxima radiación sobre los 29 MJ/m², 8,12 kW/h/m². Con el colector de 1,8 m², tendremos una carga máxima de 14,6 kW/h, la capacidad del acumulador, 330 L, y sus características constructivas, nos permiten acumular toda la energía, incluso en las condiciones más desfavorables de funcionamiento.

El suministro incluye:

- Bomba de calor para ACS MUNDOCLIMA Aerotherm, BC 300 L con intercambiador solar incorporado
- Colector solar ESCOSOL FMAX 2.0
- Soportación, cubierta plana (CP) o cubierta inclinada (CI)
- Garrafa de 25 L, ESCOGLICOL plus
- Centralita de regulación RESOL DELTASOL TT
- Vaso de expansión
- Kit conexión vaso de expansión
- Grupo hidráulico, un ramal

Código	Artículo	€
SO 02 521	IDROSOL 300 HP 2.0 FMAX Cubierta plana	3.500,00
SO 02 522	IDROSOL 300 HP 2.0 FMAX Cubierta inclinada	3.500,00



Soportación a 45°

FMAX 2.0



Grupo hidráulico
1 ramal



Kit conexión
acumulador



Vaso de
expansión



Kit conexión
vaso expansión

COLECTORES SOLARES PLANOS



Colector parrilla FMAX

Colectores solares planos de nueva generación y tecnología, adecuados para todos los sistemas, tanto de termosifón como de circulación forzada. Su fabricación y la gran calidad de sus componentes, garantizan un excelente rendimiento y una gran durabilidad, aún en períodos de baja radiación solar.

El absorbedor se compone de una placa de cobre con tratamiento selectivo, a la que se unen tubos de cobre con tecnología láser. La carcasa en aluminio y el aislamiento térmico interior permiten minimizar al máximo las pérdidas del colector, lo que queda reflejado en las excelentes curvas de rendimiento, y aseguran una perfecta estanqueidad.

El acristalamiento, lámina de vidrio templado con bajo contenido de hierro, deja pasar más energía que el vidrio habitualmente utilizado para ventanas. Incorporan sendos orificios para alojar la sonda de temperatura.

La amplia gama de modelos, permite realizar todo tipo de configuraciones para adaptarse a las necesidades ACS. También pueden ser utilizados como apoyo a sistemas de calefacción a baja temperatura y para calentamiento de piscinas.



1. Perfil de aluminio con recubrimiento en polvo prot. máxima z. costeras.
2. Superficie de aluminio altamente selectivo.
3. Vidrio prismático de seguridad templado para máx. protección.
4. Tubos verticales cobre Ø8 mm.
5. Colector horizontal cobre Ø22 mm.
6. Aislamiento térmico de 40 mm de espesor de lana mineral.
7. Lámina de acero con tratamiento Aluzinc de 0,4 mm de espesor.
8. Sellado acabado EPDM con sellador de poliuretano.

Código	Artículo	€
COLECTOR SOLAR PLANO		
SO 01 090	ESCOSOL FMAX 2.0	350,00
SO 01 092	ESCOSOL FMAX 2.4	395,00
SO 01 094	ESCOSOL FMAX 2.8	475,00
SO 01 095	ESCOSOL FMAX 2.8 HORIZONTAL	495,00

DATOS TÉCNICOS:

Modelo	FMAX 2.0	FMAX 2.4	FMAX 2.8	FMAX 2.8 H
Dimens. ext. L x A x H mm	1980x1010x86	1930x1230x86	2160x1260x86	1260x2160x86
S. Total m ²	2,00	2,37	2,74	2,74
S. Apertura m ²	1,87	2,23	2,57	2,57
Rendimiento Ap.				
n ₀	0,823	0,823	0,823	0,823
a ¹ W/m ² /K	3,36	3,36	3,36	3,36
Contraseña de homologación	GPS-8608	GPS-8608	GPS-8608	GPS-8608

Accesorios de conexión



Manguito tipo cruz

Código	Artículo	€
SO 05 421	Racor doble recto unión colectores 22 mm	8,09
SO 05 422	Racor recto macho salida colector 22 x 3/4"	5,90
SO 05 423	Racor recto hembra salida colector 22 x 3/4"	5,79
SO 05 452	Manguito tipo cruz con porta sonda y purgador manual 3/4" M-H	19,00
AA 25 032	Tapón rosca hembra latón 3/4"	1,49

COLECTORES SOLARES PLANOS

SONNENKRAFT

Colector parrilla RKM

Los captadores de la serie RKM, fabricados en Austria, se caracterizan por su alto nivel de calidad. Para una máxima captación de energía disponen de un absorbedor de aluminio altamente selectivo, soldado con láser en combinación con vidrio solar templado de bajo contenido de hierro.



- Máximos niveles de calidad, fabricados en Austria en líneas de producción automatizadas con robots.
- Máxima relación calidad / precio por su diseño optimizado.
- Máxima captación de energía con absorbedor de aluminio, altamente selectivo, soldado con láser.
- Máxima robustez con vidrio solar templado de bajo contenido de hierro.
- Máxima sencillez de montaje con tornillos de tirafondo o estribos.
- La resistencia a la corrosión de su absorbedor de revestimiento altamente selectivo frente al aire del mar y su concepto de ventilación optimizado para evitar la entrada de sal y arena predestinan este captador para el uso en regiones marítimas y desérticas.
- Ventilación inteligente que evita la entrada de arena u otros elementos.



RKM

Código	Artículo	€
COLECTOR SOLAR		
SO 31 061	ALPIN RKM 2001	440,00
SO 31 060	ALPIN RKM 2301	535,00
ACCESORIOS		
SO 05 421	Racor doble recto 22x22 unión colectores	8,09
SO 05 422	Racor recto macho 3/4x22 salida colector	5,90
SO 05 423	Racor recto hembra 3/4x22 salida colector	5,79
SO 05 452	Manguito tipo cruz con porta sonda y purgador manual 3/4" M-H	5,79
AA 25 032	Tapón recto hembra 3/4"	1,49

Captador ALPIN		RKM2001	RKM2301
Superficie bruta	m ²	2,02	2,34
Superficie del absorbedor	m ²	1,85	2,15
Superficie de apertura	m ²	1,92	2,24
L x A x P	mm	1730x1170x73	2000x1170x73
Peso vacío	kg	28	32
Volumen	L	1,6	1,7
Revestimiento del absorbedor		Altamente Selectivo	
Material del absorbedor		Aluminio	Aluminio/Cobre
Conexiones		4 CO22	4 CO22
Cristal		3,2 mm vidrio de seguridad solar templado ESG	
Carcasa de captador		Marco de aluminio	
Ángulo de inclinación mín./máx.	°	15° / 75°	
Carga de viento y nieve	km/h - kg	120 - 250	
Distancia entre filas 45°	m / m%	5,3 / 3,20	
Distancia entre filas 30°	m / m%	3,70 / 2,20	
Rendimiento térmico			
n _o		0,755	0,757
a1 (W / m ² K)		3,745	3,501
a2 (W / m ² K ²)		0,015	0,0172
Contraseña de homologación		GPS 8543	GPS 8544



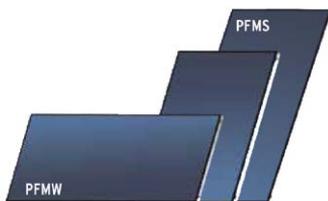
COLECTORES SOLARES PLANOS

SONNENKRAFT

Colector meandro PFM

Colector de meandro. Instalación fácil y rápida en el techo integrado / sobre el techo
Tecnología de conexión patentada

PASO 1: Elegir conector PFM. Posible inclinación del colector 15-70°, con 4 terminales de conexión rápida PFM



Código	Artículo	€
FORMATO VERTICAL		
SO 31 084	PFMS2000 Formato vertical (An x Al x P) - 1700 x 1180 x 62 mm, max. 10 Uds. en serie superficie bruta 2,01 m ² (superficie apertura 1,89 m ²), Solar Keymark: 011-7S 2393F Rendimiento óptico: 80%; Coeficiente lineal de pérdida a1 4,072 W/m ² K	415,00
SO 31 083	PFMS2500 Formato vertical (An x Al x P) - 2160 x 1180 x 62 mm, max. 10 Uds. en serie superficie bruta 2,55 m ² (superficie apertura 2,41 m ²), Solar Keymark: 011-7S 2395F Rendimiento óptico: 81%; Coeficiente lineal de pérdida a1 3,869 W/m ² K	595,00
FORMATO HORIZONTAL		
SO 31 085	PFMW2500 formato horizontal (An x Al x P) - 1180 x 2160 x 62 mm, max. 6 Uds. en serie superficie bruta 2,55 m ² (superficie apertura 2,41 m ²), Solar Keymark: 011-7S 2396F Rendimiento óptico: 80%; Coeficiente lineal de pérdida a1 4,491 W/m ² K	595,00

PASO 2: Elegir set hidráulico para montaje en tejado.

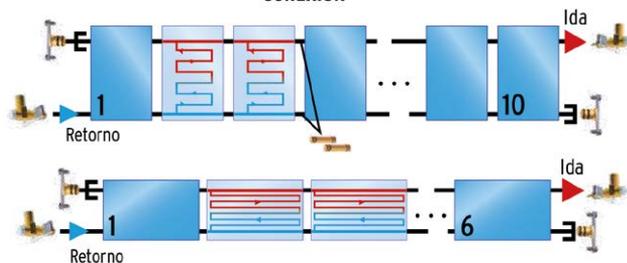
Set básico: 2 tapones para cerrar las salidas del colector de PFM no utilizadas, 1 ud. conexión en codo 90° con vaina y 1 ud. conexión en codo 90°.

Set de extensión: 2 uds. conexión rápida hidráulicos entre 2 colectores PFM.



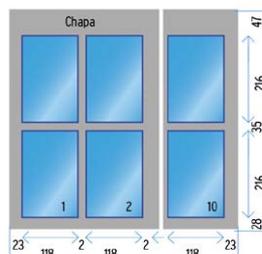
Código	Artículo	€
SO 31 086	GSPFM C22 1x set básico de cobre Cu22 para cada campo colectores	106,00
SO 31 087	GSPFM WR16 1x set básico de tubo doble ondulado, DN16 para cada campo de colectores	106,00
SO 31 088	GSPFM WR20 1x set básico de tubo doble ondulado, DN20 para cada campo de colectores	122,00
SO 31 089	ESPFM Set de extensión cada colector adicional	35,00

CONEXIÓN



INSTALACIÓN EN TEJADO
Distancias de chapa con tejas con PFMS2500 (Inclinación del techo 18 - 70°)

Dimensiones de un solo campo colector (altura y anchura incl. chapa en cm) según cota de montaje.



COLECTORES SOLARES PLANOS

SONNENKRAFT



Colector meandro SKR

El captador de cristal diseñado sin marco. Alto rendimiento con 82% de eficiencia. Instalación sencilla y rápida. Con tecnología Plug&flow

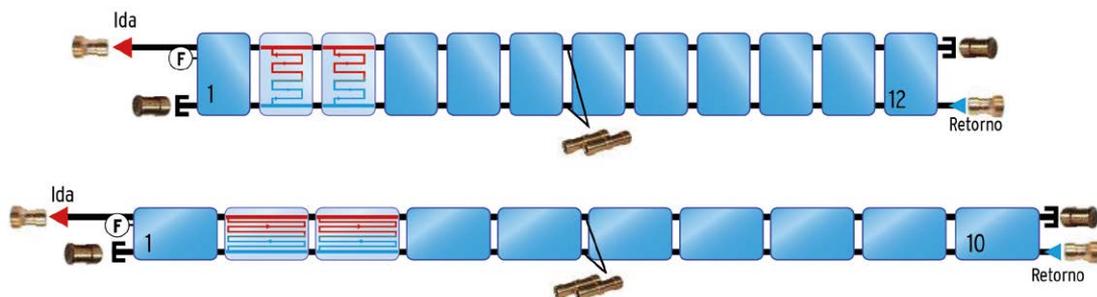
Elegir conector. Colector de bandeja con superficie bruta 2,5 m² (Superficie apertura 2,26 m² / Superficie absorbedor 2,30 m²), posible inclinación del colector 15-75°, con 4 terminales de conexión rápida.



Código	Artículo	€
FORMATO VERTICAL		
SO 31 062	SKR500 Formato vertical (An x Al x P) - 2079 x 1240 x 95 mm, máx. 12 uds. en serie Solar Keymark: 011-7S 1277F Rendimiento óptico: 0,82 Coeficiente lineal de pérdidas a1 3,821	630,00
FORMATO HORIZONTAL		
SO 31 085	SKR500L Formato horizontal (An x Al x P) - 1180 x 2160 x 62 mm, máx. 6 Uds. en serie superficie bruta 2,55 m ² (superficie apertura 2,41 m ²), Solar Keymark: 011-7S 2396F Rendimiento óptico: 80%; Coeficiente lineal de pérdida a1 4,491 W/m ² K	630,00
ACCESORIOS		
SO 31 095	GSSKR Conjunto básico de 2 uds. tapones terminales de conexión rápida para conectar SKR libres y 2 x Rp 1" macho, tapones terminales de conexión rápida para conexiones libres, 2 uds.	92,00
SO 31 096	ESSKR Set de extensión tapones terminales de conexión rápida para conexiones entre 2 SKR, 2 uds.	24,00



Conexión diagonal de colectores: max. 12 uds (vertical) o 10 uds. (horizontal) en serie



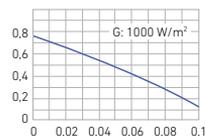
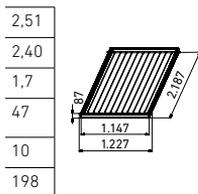
COLECTORES SOLARES PLANOS



Mediterraneo 250



Vertical
2,5
Hasta 10
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm
De aluminio
8

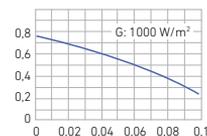
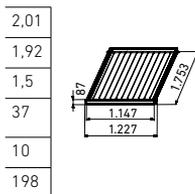


$\eta = 0,765 - 3,653 T^* - 0,012 GT^{*2}$
GPS-8421
720363701
711 €

Mediterraneo 200



Vertical
2
Hasta 10
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm
De aluminio
8

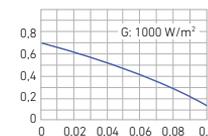
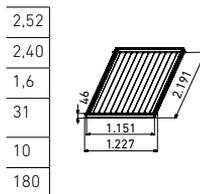


$\eta = 0,770 - 3,924 T^* - 0,011 GT^{*2}$
GPS-8421
720363801
569 €

Mediterraneo Slim 250



Vertical
2,5
Hasta 8
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio de 20 mm
De aluminio
8

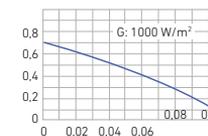
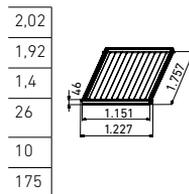


$\eta = 0,740 - 3,915 T^* - 0,014 GT^{*2}$
GPS-8600
7219376
595 €

Mediterraneo Slim 200



Vertical
2
Hasta 8
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio de 20 mm
De aluminio
8



$\eta = 0,729 - 3,847 T^* - 0,017 GT^{*2}$
GPS-8600
7219375
487 €



COLECTORES SOLARES TUBOS DE VACÍO



Colectores de tubos de vacío "U" PIPE

En cada tubo de vacío hay una tubería en U de flujo directo conectado como el resto de colectores tubulares al circuito primario. Esta tubería en U está en contacto con una aleta de aluminio transmisora de calor en el interior del tubo de vacío que transmite el calor desde el interior del tubo hacia la tubería en U.

La radiación solar penetra el tubo exterior de cristal y es capturada en el exterior del tubo de cristal interior por una capa difusora altamente selectiva. La captación de radiación solar es transmitida hacia una aleta de aluminio de contacto superficial y desde ésta hacia la tubería de cobre que contiene el fluido caloportador. Los 360° de la aleta de aluminio transmisora de calor aseguran la más rápida transferencia de energía.

Los colectores se suministran en embalaje individual debidamente paletizado, con los tubos recubiertos de porexpan, lo que asegura una máxima fiabilidad en el transporte, y sobre un soporte de aluminio para fijarlo al sistema de soportación de la instalación.

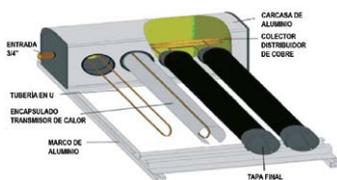


U PIPE



Soporte cubierta inclinada

**LANZAMIENTO
NUEVA GAMA
2021**



Código	Artículo	€
COLECTOR SOLAR DE TUBOS VACÍO		
SO 04 301	Colector "U" PIPE AKU 20 1800/58	Consultar
SO 04 302	Colector "U" PIPE AKU 16 1800/58	
SO 04 303	Colector "U" PIPE AKU 12 1800/58	
SOPORTE TIPO CUBIERTA PLANA		
SO 04 311	Kit soportación colector AKU 20 1800/58	Consultar
SO 04 312	Kit soportación colector AKU 16 1800/58	
SO 04 313	Kit soportación colector AKU 12 1800/58	
SOPORTE TIPO CUBIERTA INCLINADA		
SO 05 031	Soporte Escosol cubierta inclinada, 4 pies + 16 fijaciones	Consultar
SO 04 002	Tubo de vacío 1800/58 mm (solo tubo)	

DATOS TÉCNICOS:

Modelo		AKU 20	AKU 16	AKU 12
Dimensiones A x H x F	mm	1672x1980x156	1352x1930x150	1032x1930x150
Peso	kg	52	45	38
Nº de tubos		20	16	12
Diámetro, tubo de cobre	mm	8	8	8
Diámetro/longitud	mm	58/1800	58/1800	58/1800
Tubo de vacío				
S. Total	m2	3,21	2,6	1,99
S. Apertura	m2	2,03	1,6	1,2
Presión máx. func.	bar	6	6	6
Rendimiento				
n0		0,708	0,708	0,708
a1 W/m2°C		2,84	2,84	2,84
Contraseña homologación		GPS-8247	GPS-8343	GPS-8343

COLECTORES SOLARES TUBOS DE VACÍO



Colectores solares tubos de vacío HEAT PIPE

Los colectores de tubos de vacío HP ESCOSOL SUNMAX V2 están fabricados con la tecnología más avanzada del tubo de vacío. Respecto al colector plano, tienen algunas ventajas que los hacen muy adecuados para determinado tipo de instalaciones.



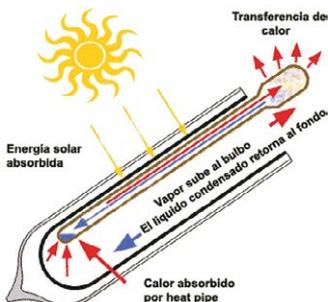
Opción Cubierta Plana

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS MÁS IMPORTANTES:

- El vacío minimiza las pérdidas por transmisión.
- Facilidad de montaje, al no tener agua en el sistema de captación, los tubos se pueden montar en la fase final de la obra.
- La forma tubular aprovecha mejor la radiación solar.
- La ausencia de agua evita los problemas de deposiciones calcáreas o similares.
- El más adecuado para sistemas en los que la temperatura del agua es un factor importante (calefacción, balnearios, polideportivos...etc..) y/o existen grandes consumos de ACS durante todo el año.
- Diseño estético, posibilidad de reducir el ángulo de inclinación hasta 15°, con mínimas pérdidas de rendimiento.

Código	Artículo	€
COLECTOR SOLAR CUBIERTA INCLINADA		
SO 04 501	HP Escosol SUNMAX V2 12 tubos vacío 58/1800	Consultar
SO 04 502	HP Escosol SUNMAX V2 16 tubos vacío 58/1800	
SO 04 503	HP Escosol SUNMAX V2 20 tubos vacío 58/1800	
SO 04 504	HP Escosol SUNMAX V2 24 tubos vacío 58/1800	
COLECTOR SOLAR CUBIERTA PLANA		
SO 04 506	HP Escosol SUNMAX V2 12 tubos vacío 58/1800	Consultar
SO 04 507	HP Escosol SUNMAX V2 16 tubos vacío 58/1800	
SO 04 508	HP Escosol SUNMAX V2 20 tubos vacío 58/1800	
SO 04 509	HP Escosol SUNMAX V2 24 tubos vacío 58/1800	
ACCESORIOS		
SO 05 031	Soporte universal ESCOSOL cubierta inclinada 4 pies + 16 fijaciones *Modelo SUNMAX 24 aconsejable 6 pies por colector	Consultar
SO 04 004	Unidad tubo de vacío HEAT PIPE 1800 x 58 mm SUNMAX V2	

**LANZAMIENTO
NUEVA GAMA
2021**



DATOS TÉCNICOS:

Modelo		SUNMAX V2 12	SUNMAX V2 16	SUNMAX V2 20	SUNMAX V2 24
Material cabezal		Aluminio anodizado			
Material marco		Aluminio anodizado			
Material Heat Pipe		Cobre			
Núm. de tubos	ud.	12	16	20	24
Diámetro/long. tubos	mm	58/1800			
Área apertura / Área total	m ²	1,12 / 1,95	1,50 / 2,60	1,87 / 3,25	2,25 / 3,79
Ecuación colector		$h = 0,7 - 1,506*(T_m - T_a/G) - 0,018*G*(T_m - T_a/G)^2$			
Contraseña de certificación		GPS 8576			
Presión máxima	bar	6			
Aislamiento		Lana roca			
Conexiones	mm	22			
Medidas	mm	1920x1020x150	1920x1300x150	1920x1640x150	1920x2000x150
Caudal test (área apertura)	kg/s/m ²	0,02			
Temp. estancamiento	°C	212,5			
Peso / Cap. Fluido	kg/l	49 / 0,44	60 / 0,66	70 / 0,73	97 / 0,88
Ángulo trabajo	°	15-90			
Máx. carga nieve	KN/m ²	6			
Máx. carga viento	km/h	300			

COLECTORES SOLARES PISCINA

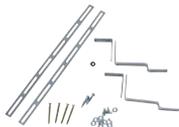


Colectores plásticos para piscinas

La experiencia en nuestro país, está demostrando que el uso de la energía solar térmica para la climatización de piscinas comunitarias (hoteles, campings etc..) incrementa de forma considerable su utilización por parte del público. Es, sin duda, un uso óptimo ya que permite obtener el máximo rendimiento de los colectores.

SALVADOR ESCODA presenta el ESCOPOOL 2.2., captador de polietileno, ideal para el calentamiento de piscinas, de fácil instalación y buen rendimiento, certificación CENER. La relación rendimiento/inversión es, sin duda, la más adecuada para la climatización de piscinas.

Se suministran en cajas de 4 captadores. Disponemos de todos los accesorios necesarios para su instalación: soportes para montaje sobre teja, manguitos de unión, tapones, vainas para sonda de inmersión y centralita de regulación con sonda.

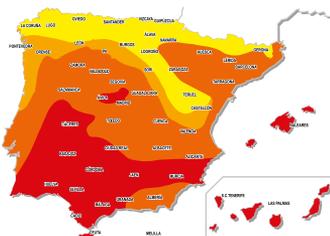
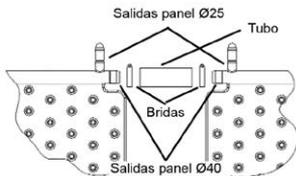


Kit anclaje



Kit tapones

Kit unión



Código	Artículo	€
SO 01 101	Captador solar para piscinas ESCOPOOL 2.2.	222,00
SO 05 201	Kit anclaje sobre tejado, teja mixta	66,00
SO 05 202	Kit anclaje sobre tejado, teja curva	64,00
SO 05 203	Kit tapones, para conexiones diám. 25 mm	36,00
SO 05 204	Kit unión diám. 40 mm	39,00
SO 05 205	Kit unión diám. 25 mm	34,00
SO 05 206	Vaina para sonda en latón cromada 1/2" macho x 60 mm	29,00
SO 05 207	Espiga + racord loco PVC diám. 25 x 1"	5,00
SO 05 208	Espiga + racord loco PVC diám. 40 x 1-1/2"	9,00

DATOS TÉCNICOS:

Modelo		ESCOPOOL 2.2
Dimensiones	mm	2000 x 1110 x 15
Peso	kg	14
Presión Máx./Presión trabajo	bar	3 / 1 ± 0,1
Temperatura máx./mín.	°C	70/-50
Capacidad	L	16
Material		PEHD negro
Nº paneles conex. Horizontal		máx. 8 por fila
Nº paneles conex. Vertical		máx. 4 por columna
Campo solar máx. recomendado		6 columnas x 4 filas
Rendimiento		
h0		81,70%
k1 W/m2/k		24,29

GUÍA PARA SELECCIONAR EL NÚMERO DE ESCOPOOL MÁS ADECUADO

Zona climática (factor 1)	Coeficientes de conversión		Factor multiplicación
	Zona 1	Zona 2	
	1,5	1,0	1,5
	0,8	0,5	
	0,5	0,2	
	0,2	0,1	

Protección contra el viento (factor 2)	Coeficientes de conversión		Factor multiplicación
	Muy protegida (<1,5 m/s)	Protegida (2-3 m/s)	
	1,0	1,2	1,4
	1,2	1,4	

Para calcular el número de Escopool necesarios, se multiplicarán los m² de piscina por cada factor (1-2-3) según la zona en la que se encuentre y la protección contra el viento.

Factor 3: En caso de que la piscina cuente con algún tipo de protección, como manta térmica, el valor dado se multiplicará por 0,6. Sin protección el factor valdrá 1.

$$\text{m}^2 \text{ Escopool} = \text{m}^2 \text{ piscina} \times \text{factor 1} \times \text{factor 2} \times \text{factor 3}$$

Una vez obtenido este valor, habrá que dividir el mismo entre 2 (superficie de Escopool) para hallar el número de Escopool que necesitamos para nuestra piscina.

$$= \frac{\text{m}^2 \text{ piscina} \times \text{factor 1} \times \text{factor 2} \times \text{factor 3}}{2}$$

SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

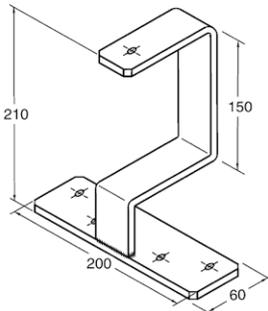


Soportación universal

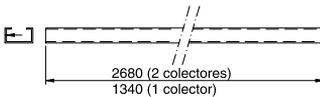
Soportes para colectores de energía solar térmica adaptables a cualquier colector del mercado, perfil de acabado con **pestaña lateral**.

Diseñados para cubierta plana, inclinación 45°, o cubierta inclinada con la misma pendiente que ésta. La estructura, de perfiles galvanizados de gran robustez, se compone del sistema de apoyo y del sistema de sujeción. En el caso de cubierta horizontal, **soportes tipo "escuadra" a 45°**, unidos por la parte posterior mediante sendos perfiles, tipo pasamano, cruzados.

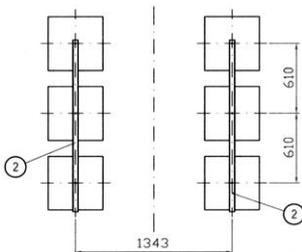
En el caso de cubierta inclinada, **ganchos para fijar** a la capa de compresión de la cubierta, o las vigas, diseñados para sobrepasar la altura de la "teja árabe" y dos perfiles longitudinales, uno en la parte superior y otro en la parte inferior, de diseño exclusivo.



Soporte cubierta inclinada

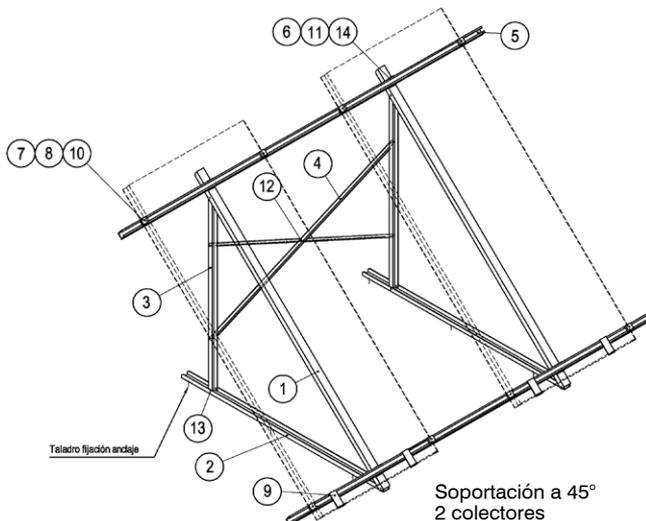


Marco de fijación cubierta plana/inclinada



Detalle fijación soportes

Código	Artículo	€
CUBIERTA PLANA		
SO 05 019	Soporte universal Escosol 2.0 de 1 colector 45°	161,00
SO 05 020	Soporte universal Escosol 2.0 de 2 colectores 45°	185,00
SO 05 021	Soporte universal Escosol 2.4 de 1 colector a 45°	168,00
SO 05 022	Soporte universal Escosol 2.4 de 2 colectores a 45°	191,00
SO 05 061	Soporte universal Escosol 2.8 de 1 colector 45°	184,00
SO 05 062	Soporte universal Escosol 2.8 de 2 colectores 45°	211,00
CUBIERTA PLANA (HORIZONTAL)		
SO 05 051	Soporte universal Escosol 1 colector horizontal 45°	173,00
CUBIERTA INCLINADA		
SO 05 031	Soporte universal c. inclinada, 4 pies + 16 fijaciones	73,00
SO 05 032	Soporte universal c. i., 1 colector, marco de fijación	64,00
SO 05 033	Soporte universal c. i., 2 colectores, marco de fijación	82,00
ACCESORIOS		
SO 05 090	Brida sujeción lateral colector marco 80 mm	1,55



Soportación a 45°
2 colectores

Nº	Medida (mm)	Unidades	
		1 colector	2 colectores
1	2000 1820** 2300**	2	2
2	1500 1392** 1550**	2	2
3	1300 1173** 1450*	2	2
4	930	2	-
	1500	-	2
5	1340	2	-
	2680	-	2
6	Accesorios	4	4
7	Accesorios	4	8
8	Accesorios	4	8
9	Accesorios	2	4
10	M8 x 20	4	8
11	M8	4	4
12	M8 x 20	1	1
13	M8 x 15	12	12
14	M8 x 20	4	4

* Colector ESCOSOL 2.8
** Colector ESCOSOL 2.0

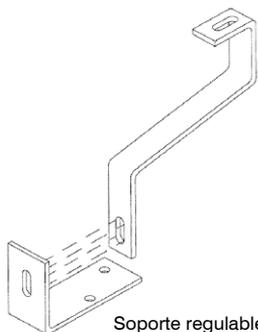
SISTEMAS DE SOPORTACIÓN



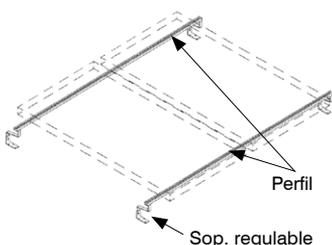
Soportación inoxidable

La nueva soportación universal de **inoxidable** ESCOSOL, se caracteriza por su simplicidad de montaje y su coste, muy competitivo respecto a la soportación en acero galvanizado.

Un único kit por colector para dimensionar baterías de cualquier número de colectores. La soportación de un colector se construye con dos kits, a partir de la primera soportación, se ha de añadir un kit adicional, p. ejem. una batería de 4 colectores FMAX, 5 uds del código SO05115. La soportación se ha diseñado para inclinaciones 35°/45°/55°, para una inclinación ú otra, basta con modificar la fijación del pasamanos.



Soporte regulable cubierta inclinada



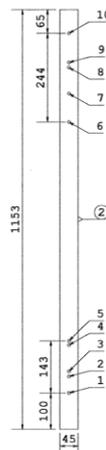
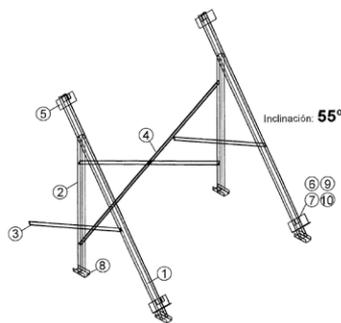
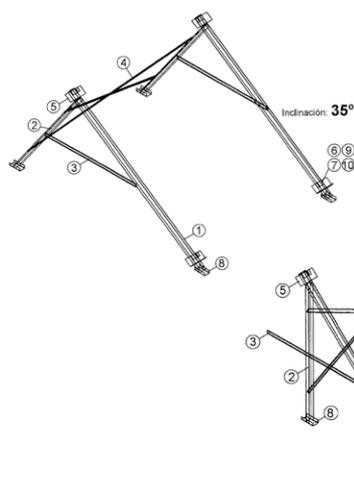
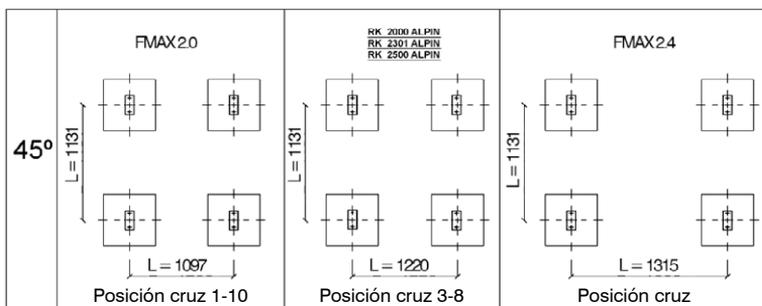
Perfil

Sop. regulable

Código	Artículo	€
CUBIERTA PLANA		
SO 05 115	Soporte vertical 35°/45°/55° Serie RK, PFM	89,00
CUBIERTA HORIZONTAL		
SO 05 112	Soporte horizontal 45° Serie PFMW (mín. 2 uds)	89,00
CUBIERTA INCLINADA		
SO 05 120	Perfil universal inoxidable c. inclinada, marco y accesorios de fijación 1 colector	82,00
SO 05 121	Perfil universal inoxidable c. inclinada, marco y accesorios de fijación 2 colectores	108,00
SO 05 122	Soportación regulable universal inoxidable c. inclinada, 4 pies + 16 fijaciones	99,00

Detalle dados hormigón:

Pos.	Fig.	SO 05 115	SO 05 111	Unid.
1		1710	1930	1
2		1153	1310	1
3		965	1106	1
4		760		4
5		Accesorios		1
6		Accesorios		1
7		Accesorios		4
8		Accesorios		2
9		M8 X 20		14
10		Tuerca M8		8



SISTEMAS DE SOPORTACIÓN

SONENKRAFT

Sistema de fijación sobre tejado.



Código	Artículo		€
SO 31 116	DBPN/L	Estribos de tejado. Inclinación 0°	42,00
SO 31 117	DBA20N/L	Estribos de tejado Inclinación 20°	47,00
SO 31 118	SSPN/L	Tirafondos (incl. ángulo) Inclinación 0°	28,00
SO 31 119	SSA20/35/50NL	Tirafondos (incl. ángulo) Inclinación 20°/35°-50°	32,00

Recomendación: Uso de estribo de tejado con tejas de chapa

Accesorios para perfiles SKR 500



Código	Artículo		€
SO 31 179	SKRAWN	Ángulo de fijación 0° col. vertical	46,00
SO 31 180	SKRAWL	Ángulo de fijación 0° col. horizontal	46,00
SO 31 181	SKRA20	Perfiles inclinación 20° col. vertical	49,00
SO 31 182	SKRA35/50	Perfiles inclinación 35°-50° col. vertical	68,00
SO 31 183	SKRLA20	Perfiles inclinación 20° col. horizontal	42,00
SO 31 184	SKRLA35/50	Perfiles inclinación 35°-0° col. horizontal	64,00
SO 31 185	TSN21GS	Perfil básico 1 colector	51,00
SO 31 186	TSN1ES	Perfil de extensión 1 colector	53,00
SO 31 187	TSN2GS	Perfil básico 2 colectores	91,00
SO 31 188	TSN2ES	Perfil de extensión 2 colectores	96,00
SO 31 189	TSL1GS	Perfil básico 1 colector horizontal	73,00
SO 31 190	TSL1ES	Perfil de extensión 1 colector horizontal	79,00
SO 31 191	TSVB	Conector perfiles intermedio	15,00

EQUIPOS Y SISTEMAS ACS/CALEFACCIÓN **SONENKRAFT**

Interacumulador para ACS

Diseñados para optimizar al máximo la eficiencia del sistema solar. El doble intercambiador, permite la conexión entre ambos para aumentar la superficie de intercambio y mejorar las prestaciones, incluso en épocas de baja radiación solar. Solución ideal para viviendas unifamiliares y medianas instalaciones centralizadas, si es necesario conectando varios en paralelo.

Los equipos compactos se suministran con la estación solar montada y cableada.

VENTAJAS:

Gran superficie de intercambio. Integración de la estación solar. Conexión para resistencias eléctricas



Código	Artículo	€
INTERACUMULADOR ACS CON ESTACIÓN SOLAR		
SO 31 221	DHW 200 PR1	1.495,00
SO 31 222	DHW 300 PR1	1.615,00
SO 31 223	DHW 500 PR1	1.980,00
INTERACUMULADOR ACS UN SERPENTÍN		
SO 31 227	DHW 200 R1	935,00
SO 31 228	DHW 300 R1	1.065,00
SO 31 229	DHW 500 R1	1.375,00
INTERACUMULADOR ACS DOBLE SERPENTÍN		
SO 31 231	DHW 200 R2	995,00
SO 31 232	DHW 300 R2	1.095,00
SO 31 233	DHW 500 R2	1.395,00
ACCESORIOS		
SO 31 280	Brida DHWFL para resistencia 1-1/2" en DHW	56,00
SO 31 333	Manguito unión serpentines aislado 300 l**	34,00
		Resistencias eléctricas de apoyo, roscadas 1-1/2":
SO 31 611	Resistencia 1-1/2" 2,5 KW 230V	233,00
SO 31 612	Resistencia 1-1/2" 3,75 KW 380V	388,00
SO 31 614	Resistencia embreada para DHW 2,5 kW 230V	390,00

**Los manguitos aislados son para la conexión hidráulica entre el serpentín superior y el inferior.

DATOS TÉCNICOS:

Modelo		200	300	500
Altura aislado	mm	1.432	1.794	1.921
Altura inclinado	mm	1.514	1.876	2.022
Ø aislado	mm	540	600	700
Peso	kg	85/69	106/93	140/130
Sup. calentamiento complementario	m ²	0,7	0,80	1,28
Superficie calentamiento solar	m ²	0,9	1,41	1,95

EQUIPOS Y SISTEMAS ACS/CALEFACCIÓN SONNENKRAFT



Interacumulador de inercia 3 zonas multifunción

Sistema de acumulación para instalaciones de agua caliente y calefacción con energía solar. Solución técnica innovadora, garantiza el agua caliente sanitaria y optimiza al máximo el apoyo a sistemas de calefacción a baja temperatura. La producción de ACS se produce de manera instantánea mediante un circuito primario con el agua acumulada. Con éste sistema se eliminan todos los problemas derivados de la acumulación de ACS, básicamente: sistemas de protección contra la corrosión y problemas derivados de protección contra la legionela.

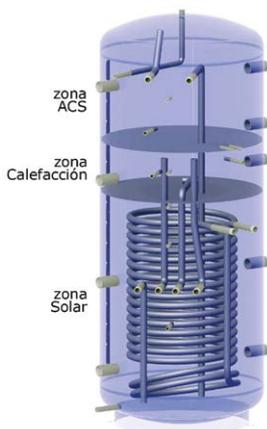
CONCEPTO TÉCNICO INNOVADOR 3 ZONAS

Aprovechamiento óptimo de la energía mediante un concepto de 3 zonas:

- Zona de agua caliente sanitaria
- Zona de calefacción de alta temperatura
- Zona de calefacción de baja temperatura

Grandes ventajas para el montaje por:

- Integración directa del módulo solar
- Integración directa del módulo de calefacción de alta y baja temperatura
- Integración directa del módulo de A.C.S. instantánea



Código	Artículo	€
SO 31 303	Interacumulador solar FWSS 1000 l. con estratificación	1.775,00
SO 31 304	Interacumulador solar FWSS 800 l. con estratificación	1.671,00

DATOS TÉCNICOS:

Modelo		FWSS 800	FWSS1000
Altura con aislamiento	mm	1.845	2.135
Altura inclinado con aislamiento	mm	1.870	2.155
Diámetro con aislamiento	mm	1.030	1.030
Diámetro sin aislamiento	mm	790	790
Peso con aislamiento	kg	165	190
Superficie calentamiento serpentín	m²	2,6	2,6

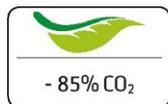
FWS30 Estación de agua caliente instantánea



SST25 Estación solar



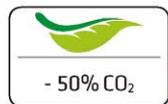
Bomba de calor



Caldera de pellets



Caldera de gasóleo / gas



Caldera de leña



HKG NTE Baja temperatura



FWSS 800/1000



HKG HTE Alta temperatura

EQUIPOS Y SISTEMAS ACS / CALEFACCIÓN



Solar Easy ACS, Calefacción y Piscina

La centralita de control controla todos los circuitos de la instalación, aportando calor en cada momento donde es necesario.

No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colectores solares
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador ASC (tank-in-tank)
- SH7 Compact Top

- Vasoflex Solar
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora
- Válvula de zona
- Intercambiador de placas (*)

(*) Se suministra únicamente en la versión para piscinas



D

Solar Easy 800

Capacidad total	l	765
Capacidad ACS	l	176
Presión máx. primario	bar	3
Sup. serpentín inferior	m ²	2,4
Sup. serpentín superior	m ²	1,3
Presión máx. ACS	bar	8
Temperatura máx	°C	90

Solar Easy 1000

Capacidad total	l	885
Capacidad ACS	l	228
Presión máx. primario	bar	3
Sup. serpentín inferior	m ²	2,4
Sup. serpentín superior	m ²	1,3
Presión máx. ACS	bar	8
Temperatura máx	°C	90

4 Sol 200

	ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144811021	144811024	144811027	144811030
PVP	6.399 €	6.504 €	7.998 €	8.103 €

8 Sol 200

	ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144811023	144811026	144811029	144811032
PVP	9.598 €	9.424 €	11.312 €	11.137 €

6 Sol 200

	ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144811022	144811025	144811028	144811031
PVP	7.884 €	7.744 €	9.540 €	9.400 €

SISTEMAS SOLARES DRAIN BACK



Sistema solar "DRAIN BACK" Alta Eficiencia

El sistema Drain-Back es un método de captación de energía solar térmica de uso doméstico, compuesto por captador solar (no incluido en el suministro), y una unidad pre-montada con el acumulador, la regulación y el grupo de bombeo. Cuando la bomba del primario se para, los captadores se vacían de líquido. De esta forma no hay peligro de heladas ni de sobrecalentamientos. Gracias a su diseño, se evita la necesidad de instalar purgadores y vaso de expansión solar y auto-protecte la instalación contra heladas y sobrecalentamientos. Además con este sistema son imposibles las pérdidas térmicas del acumulador, por circulación nocturna o por gravedad.

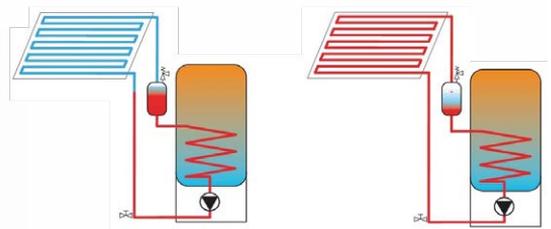


1. Perfil de aluminio con recubrimiento en polvo prot. máxima z. costeras.
2. Superficie de aluminio altamente selectivo.
3. Vidrio prismático de seguridad templado para máx. protección.
4. Tubos verticales cobre Ø8 mm.
5. Colector horizontal cobre Ø22 mm.
6. Aislamiento térmico de 40 mm de espesor de lana mineral.
7. Lámina de acero con tratamiento Aluzinc de 0,4 mm de espesor.
8. Sellado acabado EPDM con sellador de poliuretano.

Código	Artículo	€
ACUMULADORES		
SO 02 560	Depósito DRAIN BACK 200 L	1.580,00
SO 02 561	Depósito DRAIN BACK 300 L	1.725,00
SO 02 562	Depósito DRAIN BACK 500 L	1.985,00
COLECTOR SOLAR PLANO		
SO 01 090	ESCOSOL FMAX 2.0	350,00
SO 01 092	ESCOSOL FMAX 2.4	395,00
SO 01 094	ESCOSOL FMAX 2.8	475,00
SO 01 095	ESCOSOL FMAX 2.8 HORIZONTAL	495,00
ACCESORIOS		
SO 31 541	Set de tubería inox. DN16, 15 metros	373,00
SO 31 375	Conexiones 2 x 3/4" H	30,00



Depósito Inercia,
Producción ACS Instantánea



- Colector con fluido
- Colector con fluido

El diámetro de los tubos recomendados es de 15 mm para distancias de hasta 20 m y 12 mm para distancias de hasta 12 m.

Los trazados de tuberías en sistemas Drain-Back
Pendiente mínima de 5º y no se creen sifones.
Bomba incorporada Wilo Yonos para 15/13

SISTEMAS SOLARES DRAIN BACK

BAXI

Solar Easy DB



Sistema drain back para instalaciones residenciales, evitando sobretemperaturas en la instalación gracias al sistema de autovaciado.

Fácil de instalar, el grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como en el depósito. Además no existen limitaciones de longitud de tuberías.

Se puede transformar fácilmente a un sistema presurizado y de esta manera subsanar un posible error en la instalación.

Componentes suministrados:

- Colector Solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador (Gama AS)
- Grupo hidráulico con centralita
- Válvula termostática mezcladora
- Los modelos 300 BC, 400 y 500 incluyen el equipo DB 15 S

D

		Solar Easy DB 150	Solar Easy DB 200	Solar Easy DB 300	Solar Easy DB 300 BC	Solar Easy DB 400	Solar Easy DB 500
Capacidad	l	145	225	300	300	400	500
Presión máx ACS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp max ACS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	-	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superficie serpentín inferior	m ²	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Presión máx serpentín	bar	10	10	10	10	10	10
Diferencia de altura máxima entre el circulador y la parte superior del panel solar	m	10	10	10	10	10	10
		1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200
		Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana
Referencia		7726395	7726396	7726398	7738090	7738078	7738080
PVP		2.003 €	2.309 €	3.350 €	3.590 €	4.410 €	4.588 €
		Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado
Referencia		7726399	7726400	7726402	7738091	7738079	7738081
PVP		1.941 €	2.247 €	3.292 €	3.532 €	4.335 €	4.511 €
			2 Slim 200				4 Slim 200
			Cubierta plana				Cubierta plana
Referencia			7726397				7738082
PVP			2.913 €				5.199 €
			Tejado inclinado				Tejado inclinado
Referencia			7726401				7738083
PVP			2.851 €				5.122 €

Accesorios opcionales

Kit para transformar en sistema presurizado

Referencia

7727084

PVP

179 €

SISTEMAS SOLARES DRAIN BACK

Sistemas DB



Los sistemas DB son equipos compactos y totalmente montados, para grandes instalaciones de energía solar térmica, hasta 150 m². Tienen como base de funcionamiento la tecnología Drainback, que evita sobretemperaturas en las instalaciones.



Funcionamiento:

El líquido del circuito solar no llena completamente la instalación manteniendo los colectores solares vacíos. Cuando existe demanda y radiación solar, la bomba del circuito se pone en marcha transfiriendo el líquido solar contenido en el equipo drainback hacia los paneles.

Una vez satisfecha la demanda, la bomba para y el líquido solar vuelve al depósito drainback debido al efecto de la gravedad. De esta forma, aunque se mantenga la radiación solar, se evita la formación de vapor y la degradación del anticongelante.

Ventajas:

- Incremento de la fiabilidad de la instalación: El sistema se ha diseñado en base a la tecnología Drainback, que evita que se generen sobretemperaturas en las instalaciones, lo que hace que se alargue la vida útil de la instalación, evitando roturas y la degradación del líquido anticongelante.
- Reducción del tiempo de instalación: Los equipos se suministran totalmente premontados, tanto a nivel hidráulico como eléctrico, cosa que permite ahorrar tiempo durante la instalación, así como minimizar los errores.
- Reducción del coste de la instalación: Los equipos incluyen todos los elementos necesarios para la instalación, reduciendo el número

de componentes y el tiempo de instalación, cosa que reduce de manera importante los costes de ésta.

- Reducción de los costes de mantenimiento: Los equipos evitan la degradación prematura del líquido solar, así como roturas de componentes, lo que reduce en gran medida los costes de mantenimiento de las instalaciones.

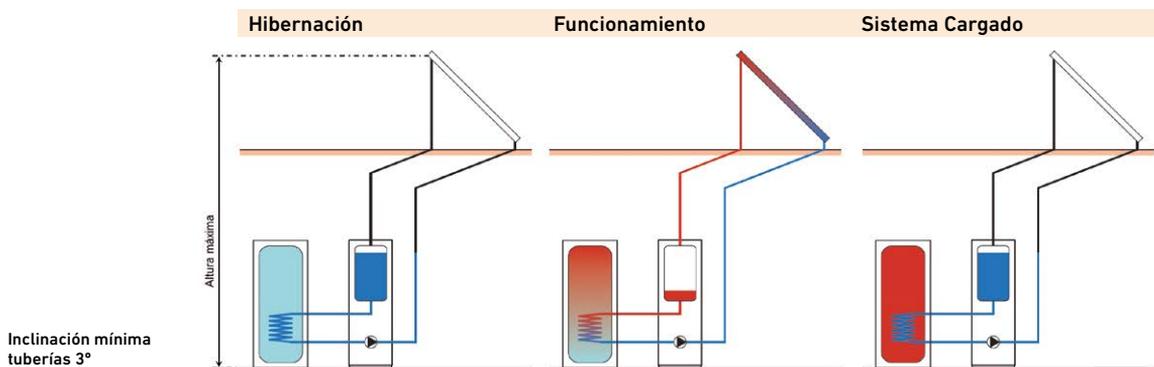
Instalación y suministro:

Los sistemas DB solo son compatibles con los paneles Sol 250. En ningún caso se suministrarán los equipos sin un estudio previo, realizado por nuestro departamento de soluciones, y siempre se hará junto a paneles solares Sol 250 (las unidades que se indiquen en el estudio).



	DB 40S	DB 50	DB 100	DB 150
Campo de colectores m ²	38	50	100	150
Número de colectores Sol250	15	20	40	60
Altura máxima m	25	30	25	30
Caudal l/h	1.140	1.500	3.000	4.500
Potencia bomba kW	0,55	0,55	0,55	0,80
Depósito Drainback Inoxidable l	100	100	150	200
Intercambiador de placas	-	Incluido	Incluido	Incluido
Variador de frecuencia	-	Incluido	Incluido	Incluido
Medidor de energía	-	Incluido	Incluido	Incluido
Circulador de ACS (1)	-	SB-10 YA	SB-50 XA	SB-50 XA
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.) mm	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	2.184 x 600 x 600
Peso kg	75	80	90	100
Referencia	7662818	7662819	7662821	7662823
PVP	3.390 €	5.469 €	5.961 €	7.016 €

(1) Ver capítulo Circuladores para más información.

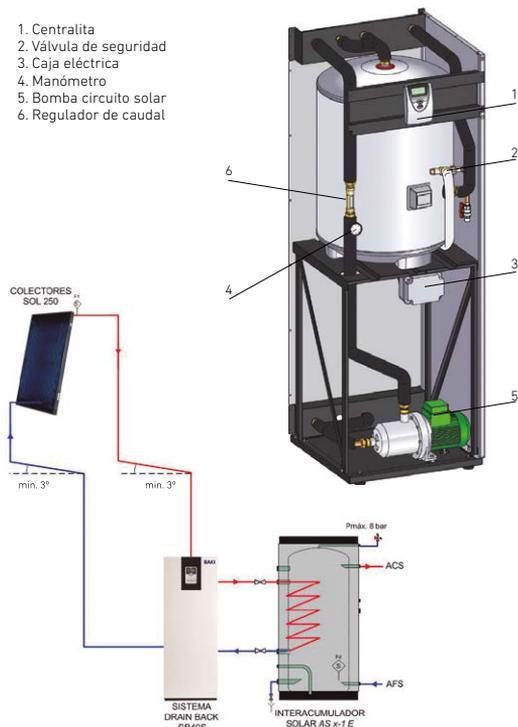


SISTEMAS SOLARES DRAIN BACK

BAXI

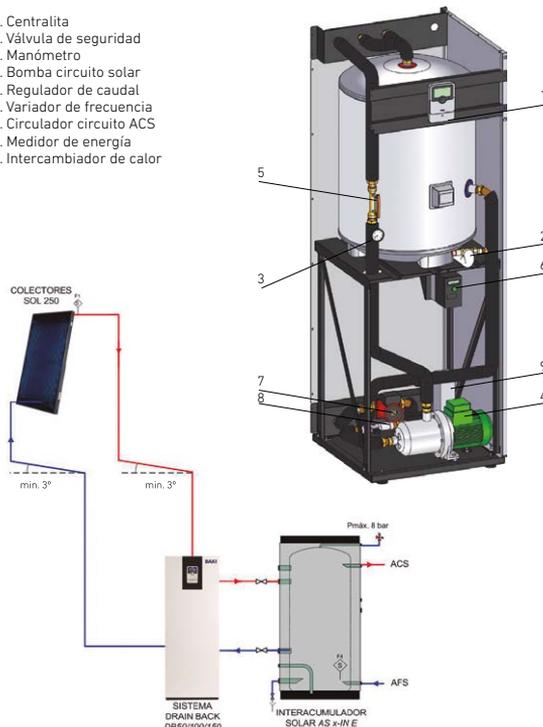
DB 40S

1. Centralita
2. Válvula de seguridad
3. Caja eléctrica
4. Manómetro
5. Bomba circuito solar
6. Regulador de caudal



DB 50/100/150

1. Centralita
2. Válvula de seguridad
3. Manómetro
4. Bomba circuito solar
5. Regulador de caudal
6. Variador de frecuencia
7. Circulador circuito ACS
8. Medidor de energía
9. Intercambiador de calor



DB 15 S

El sistema DB 15S está pensado para realizar instalaciones medianas del tipo Drainback.

Se pueden llevar a cabo instalaciones de hasta 7 paneles Mediterráneo Slim 200.

Incluye: Grupo hidráulico y depósito de recuperación de 24 litros. El depósito de recuperación se debe montar en la pared, ubicándolo siempre por encima del grupo hidráulico.

El grupo hidráulico puede vencer una altura máxima de 10 metros.

Referencia	7726816
PVP	898 €



GRUPOS HIDRÁULICOS SOLARES



Módulo solar UNI y DUO

La nueva gama de grupos hidráulicos ESCOSOL UNI, DUO y GF ha sido diseñada para simplificar la instalación, tanto si se soportan en la pared como en el propio acumulador, optimizando las posibilidades de instalación y mejorando los costes de mano de obra del instalador.



UNI
Centralita solar opcional



DUO
Centralita solar opcional

Código	Artículo	€
GRUPO HIDRÁULICO «HIGH EFFICIENCY»		
SO 14 250	Escosol UNI alta eficiencia UPM3 25/75 reg. 2-12 l/min 1" M	322,00
SO 14 251	Escosol DUO alta eficiencia UPM3 25/75 reg. 8-38 l/min 1" M	374,00
SO 14 252	Escosol DUO alta eficien. UPM3 25/145 reg. 8-38 l/min 1" M	463,00
SO 14 271	Escosol alta eficiencia GF solar PML 25-140 reg. 5-40 l/min 1" H para señal PWM	1.042,00
ACCESORIOS GRUPO HIDRÁULICO «HE»		
SO 14 260	Cable eléctrico para control PWM circulador UPM3	9,40
SO 14 212	Kit conexión vaso expansión soporte 172 mm	62,00
SO 14 219	Kit aislado conexión acumulador grupo hidráulico un ramal	23,00



Kit aislado un ramal



Kit vaso



Bomba llenado para bidón



Bomba llenado manual

Bombas de llenado para instalaciones

Código	Descripción	€
SO 14 241	Bomba de llenado manual a pistón	188,00
SO 14 242	Bomba de llenado motorizada • Caudal máximo: 120 l/h 100 l/h a 1 m - 70 l/h a 2 m 40 l/h a 3 m - 20 l/h a 4 m	612,00



PR 40

Bomba de comprobación circuitos de agua

Código	Artículo	€
MA 09 001	Mod. PR 40	190,00

GRUPOS HIDRÁULICOS SOLARES

SONENKRAFT

Módulo solar RLG, SST 25

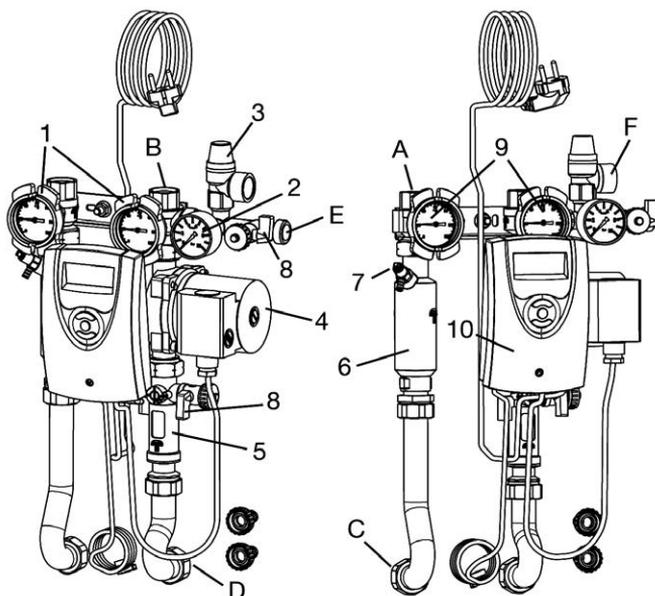
Módulo solar con aislamiento y centralita de 2 circuitos. Su integración en el acumulador facilita y reduce el tiempo de montaje. Componentes de alta calidad y dispositivos de seguridad y equilibrado hidráulicos, lo que permite una óptima regulación del circuito solar.



Código	Artículo		€
	• Módulo solar Alta Eficiencia		
SO 31 309	RLGHE	Con regulador solar de 2 circuitos	590,00
SO 31 313	RLGHE/VAS/KFE	Válvula conexión depósito	46,00
SO 31 311	SSTX25-E	sin centralita 2 ramales	525,00
SO 31 351	SST25-2E	con centralita STRG C OMEGA 2	765,00

DATOS TÉCNICOS:

Modelo	25-2E
Diámetro	DN20
Bomba	Para 15/7.0
Temperatura de trabajo	140°C / 120°C
Indicador de caudal	1.3 l/min
Separador de aire	SI
Esquema centralita	1-10



SST25-2E

- 1 Grifo esférico con freno por gravedad
- 2 Manómetro
- 3 Válvula de seguridad solar (6 bar)
- 4 Bomba circuladora
- 5 Indicador de flujo volumétrico 1-13 l/min con función de lavado y aislamiento
- 6 Air-jet
- 7 Boquilla de purga
- 8 Grifo KFE
- 9 Termómetro cuadrante
- 10 Mando

Conexiones:

- A Alimentación captador
- B Retorno captador
- C Alimentación acumulador
- D Retorno acumulador
- E Vaso de expansión de membrana
- F Recipiente colector

GRUPOS HIDRÁULICOS ACS

SONNENKRAFT



FWS 40 HYD



FWS 20 ECO / FWS 30 ECO
(montaje pared)

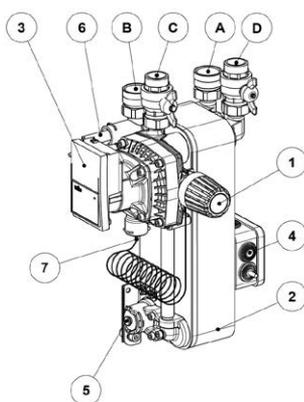
Módulo de ACS instantánea FWS

Agua caliente sanitaria higiénica, sin fluctuaciones de temperatura y con prioridad.

- Montaje rápido con poco espacio
- Agua caliente sanitaria higiénica con temperatura constante
- Aprovechamiento óptimo de la energía
- Prácticamente exento de mantenimiento

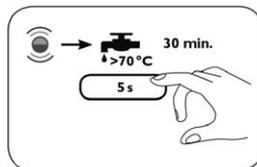
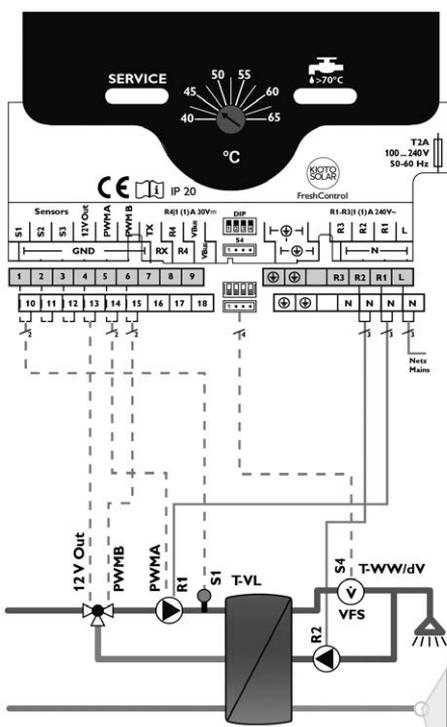
Código	Artículo	€
MÓDULO ACS INSTANTÁNEA		
SO 31 345	FWS 30 ECO 30 l/min.	1.325,00
SO 31 348	FWS 40 HYD 40 l/min.	1.930,00
ACCESORIOS		
SO 31 324	FWSUV válvula de by-pass para conexión en cascada	108,00
SO 31 325	FWSZP3 Bomba de recirculación 3 m con adaptador	420,00

INNOVADOR SISTEMA DE CONTROL FWS 40 HYD

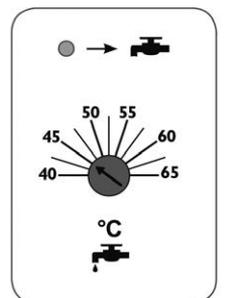


1. Cabezal termostato
2. Intercambiador de calor placas
3. Bomba primario Yonos para HU 25/7.0 PWM 1W
4. Cajón electricidad
5. Push-in-conexion para recirculación
6. Flujostato
7. Sensor

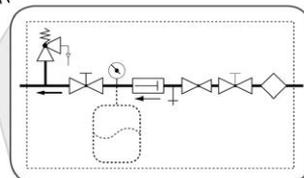
- A. Agua fría
B. Agua caliente
C. Ida depósito de inercia
D. Retorno depósito de inercia
E. Recirculación



Función desinfección



Selección de temperatura de ACS

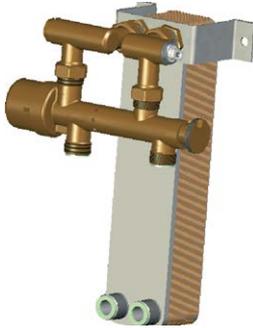


GRUPOS HIDRÁULICOS ACS

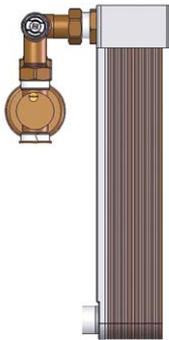


Kits de agua caliente sanitaria instantánea

El Kit de ACS sirve para calentar agua potable con la ayuda de agua de calefacción a través de un intercambiador de placas. Aquí, el calentador de agua trabaja según el principio de contracorriente. Un regulador de la cantidad proporcional gobernado por presión, abre ambas corrientes del fluido o bien vía el intercambiador de placas cuando se abre el grifo de agua caliente. Una vez se haya abastecido de agua, el regulador de la cantidad proporcional vuelve a su posición inicial y se enfría el intercambiador de placas. De este modo se reduce la información de incrustaciones calcáreas y se evitan los problemas de las legionelas. Gracias a la posibilidad de regular la cantidad de agua de calefacción (rueda de mano), la temperatura del agua caliente puede adaptarse a la temperatura del agua de calefacción (conmutación verano/invierno).

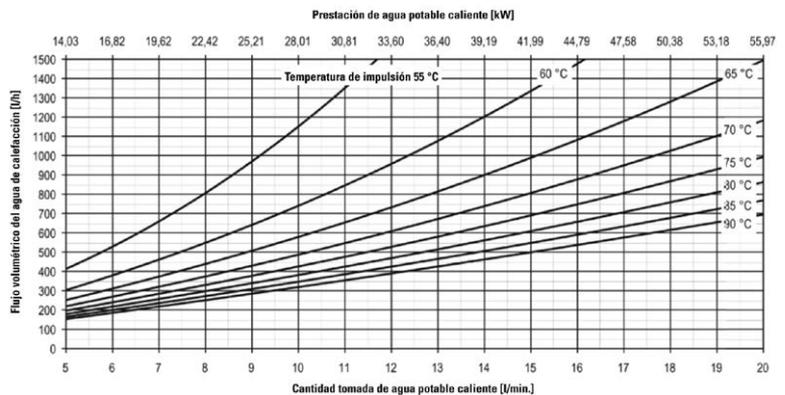
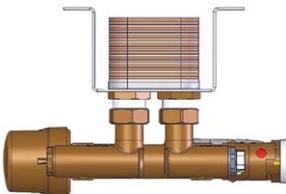
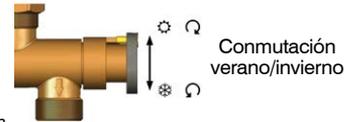


Código	Artículo	€
KIT ESCOSOL PRODUCCIÓN ACS		
SO 21 315	Kit ESCOSOL WTMP 35 KW producción ACS con Soporte Mural	429,00



Características técnicas:

- Rendimiento de agua caliente: 35 kW a 800l/h
- Calentamiento: 40K
- Cantidad de agua caliente: 12 l/min. (máx. 17 l/min.) (limitación opcional)
- Presión del agua fría: 2 bar (óptima)
- Temperatura del agua de calefacción: 65 °C (óptima)
- Δp (calefacción primaria): aprox. 0,25 bar
- Presión de servicio: PN 6
- Empalmes: 3/4" r.e.
- Medidas A x Al x Pr: 320 x 250 x 155mm



Flujo volumétrico del agua de calefacción necesario para calentar el agua potable en 40K (10° a 50°C) en dependencia de la temp. de impulsión

GRUPOS HIDRÁULICOS CALEFACCIÓN

SONENKRAFT

Módulo calefacción HKG-E

Para circuitos de calefacción de baja y alta temperatura. Técnica perfeccionada: un simple ajuste del mezclador para conseguir una eficiencia energética óptima. Modelo HKG-E de alta eficiencia, ErP ready.

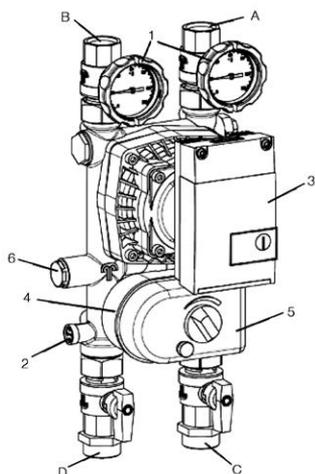
- Caudal constante ajustable.
- Vaina de sensor integrada.
- Universal, compatible con la mayoría de los reguladores de calefacción.



Código	Artículo	€
SO 31 090	Módulo HKG -E (1 circuito)	835,00
SO 31 091	Módulo HKG-E NT + HT baja y alta temp. (2 circuitos)	1.615,00
SO 31 092	Kit conexión baja/alta temperatura	68,00

DATOS TÉCNICOS:

Modelo	HKG - E
Presión de trabajo máx.	3 bar
Temperatura del agua máx.	95°C
Potencia térmica v _{max} . 1 m/s	kvs 4,0: 9 kW a Dt 10 K 16 kW a Dt 20 K
Bomba	HU Stratos 25/1-7



- 1 Grifo esférico
- 2 Freno por gravedad
- 3 Bomba de circulación
- 4 Mezcladora de 3 vías
- 5 Accionamiento del regulador
- 6 Mariposa para derivación

Conexiones:

- A Alimentación circuito de calefacción
- B Retorno circuito de calefacción
- C Alimentación acumulador
- D Retorno acumulador

Módulo calefacción	HKG-E
Potencia térmica	
Dt = 10 K	9 kW
Dt = 20 K	16 kW
Diámetro nominal	
DN 20	
Bomba circulación	
230V (50 Hz)	
Potencia absorbida	5-45 W
Flujo máx. (v _{max})	1 m/s
Factor de paso (kvs)	4,0 m³/h
Tipo de protección	IP42
Clase aislam. térmico	F
CEM	EN 61000-6-2
EN 61000-6-3	
Humedad relativa aire	máx. 95%
Categoría temperat.	TF110 según CEN 335-2-51
T ^e superficie irradiada	máx. +125°C
Nivel presión acústica	<43 dB(A)
Temperaturas	
Ambiente	2°C - 40°C
Medio	máx. 90°C
Presión de servicio máx. admisible	
6 bar	
Medio	Agua
Dimensiones exteriores	
Largo	400 mm
Alto	570 mm
Ancho	260 mm

Módulo calefacción	HKG-E
Conexiones	
Acumulador	G1" AG con junta plana
Circuito calefacción	Rp 3/4" IG
Cubierta	
EPP	
Peso	
AT o BT	9 kg
AT y BT	17,4 kg
Accionamiento del regulador	
230V / 50 Hz	
Potencia absorbida	3,5 W
Tiempo de marcha	210s
Ángulo de rotación	90°
Par de arranque	máx. 8 Nm
Tipo de protección de la carcasa	P44 IEC 529
Clase de protección	II VDE 0631
Cable de conexión	4 x 0,5 mm ²
Mando	tres líneas SPDT
Engranaje	rueda dentada de acero sinterizada y fresada
Carcasa	PA 66
Presión de apertura Freno por gravedad	
20 mbar	
Bomba HKG-E	Stratos HU 25/1-7

REGULACIÓN ELECTRÓNICA SOLAR



Centralitas ESCOSOL



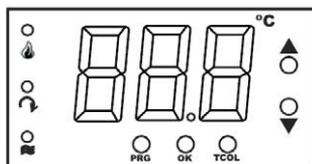
Mundocontrol
RD-MU/5/K/R



Mundocontrol
RD-MU/4/1/MINI



Mundocontrol
RD-MU/3



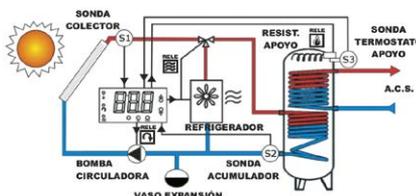
MENSAJES PANTALLA

ErA: Error sonda acumulador (S2).
 ErC: Error sonda colector (S1).
 ErH: Error sonda termostato (S3).
 ErP: Error programación. "don" ha de ser mayor que "doF".
 E2P: Error memoria interna.
 Indicación : Encendido indica relé correspondiente activado.

Código	Artículo	€
TERMOSTATO DIFERENCIAL ENERGÍA SOLAR CON TERMOSTATO AUXILIAR PARA SISTEMAS DE APOYO O DISIPACIÓN DE SEGURIDAD		
	<ul style="list-style-type: none"> Indicación de temperaturas, colector y depósito Posibilidad de paro y marcha forzado Ajuste calibrado de sondas por separado Ajuste diferencial de activación y desactivación Función anti-hielo 	
SO 15 021	RD-MU/1 2 Sondas 1 relé	93,00
SO 15 022	RD-MU/2 2 Sondas 2 relés	106,00
SO 15 023	RD-MU/3 3 Sondas 3 relés	127,00
SO 15 024	RD-MU/3/PWM 3 Sondas 2 relés 1 PWM	134,00
SO 15 031	RD-MU/3/KWH Centralita + contador Kcal	146,00
SO 15 032	RD-MU/3/K/R Centralita + contador Kcal + reloj	160,00
SO 15 042	RD-MU 4/1/MINI 2 Sondas 1 relé + contador Kcal	88,00
SO 15 121	Sonda RD-M4 Con cable de silicona de 1500 mm	9,32
CENTRALITA 5 SONIDAS, 5 RELÉS + CONTADOR + RELOJ HORARIO		
	<ul style="list-style-type: none"> Indicación de temp., colector y hasta 3 acumulaciones Programación por meses acumulador de calefacción desactivación del relé los meses de verano Opción de convertir relés en termostato absoluto 	
SO 15 033	RD-MU/5/K/R con contador KWH y reloj	201,00
CENTRALITA 9 SONIDAS, 8 RELÉS + CONTADOR		
	<ul style="list-style-type: none"> 9 Sondas y 8 relés que permiten el control hasta 8 viviendas 	
SO 15 034	RD-MU/8 con contador KWH	316,00
SISTEMA ALARMAS POR GSM INSTAL. SOLARES		
	<ul style="list-style-type: none"> Notificaciones telefónicas de alarmas por mensajes (SMS) Posibilidad de controlar por el móvil la bomba, el disipador de calor 4 entradas y 2 salidas 	
SO 15 035	RD-MU5/SMS	268,00

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El termostato RD-MU/3 se usa para controlar instalaciones solares. Tiene **3 sondas de temperatura** (Colector Solar, Depósito Acumulador y Termostato de apoyo) y **3 relés**. El relé se activa/desactiva dependiendo de la diferencia entre la sonda colector (S1) y la sonda acumulador (S2). El relé se activa cuando la temperatura de la sonda colector y/o acumulador (S1 y/o S2) exceden de un determinado valor. El relé maneja la **bomba del circuito colector-acumulador**. El relé maneja la válvula que conecta el circuito refrigerador. El relé controla el **Termostato de apoyo** dependiendo de la sonda S3, aportando el calor necesario cuando el colector solar es insuficiente o para aprovechamiento del calor sobrante. La pantalla muestra la temperatura del **Depósito Acumulador** (S2). Para ver la temperatura del **Colector Solar** (S1) pulsar TCOL. Para ver la temperatura **Termostato de apoyo** (S3) pulsar ▲ o ▼. Para entrar en **programación de parámetros** pulsar PRG durante el tiempo del parámetro "tEP". Para forzar la activación del relé (Bomba de circulación) mantener pulsada la tecla TCOL durante 10 segundos. Se encenderá el led correspondiente. Para desactivar pulsar cualquier tecla. Para forzar la activación del relé (Circuito refrigerador) mantener pulsada la tecla OK durante 10 segundos. Se encenderá el led correspondiente. Para desactivar pulsar cualquier tecla. Para forzar la activación del relé (Termostato de apoyo) mantener pulsada la tecla ▲ o ▼ durante 10 segundos. Se encenderá el led correspondiente. Para desactivar pulsar cualquier tecla.



El control del confort

Centralita Solar
Superficie



Centralita Solar
Carril DIN



REGULACIÓN ELECTRÓNICA SOLAR



Centralitas Deltasol



DeltaSol TT



DeltaSol CS/4



DeltaSol CS Plus



DeltaSol BX



DeltaSol E



VFS/VFD



RPS/RPD



CS-10

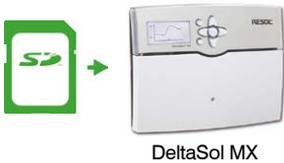


Smart display SD3

Código	Artículo	€
SO 17 020	ESCOSOL DeltaSol TT para 4 sistemas básicos + 2 sondas Pt 1000  <ul style="list-style-type: none"> Entradas: 3 sondas Pt1000 Salidas: 2 relés (1 semicond. + 1 electromec.) y 1 salida PWM Funciones: Termostato diferencial, sistema termosifón con calentamiento rápido, termostato temporizador, contador horas 	139,00
SO 17 029	RESOL DeltaSol CS/4 con 3 sistemas básicos + 3 sondas Pt 1000  <ul style="list-style-type: none"> Entradas: 4 sondas Pt1000 y 1 sensor Grundfos Direct VFD Salidas: 2 relés semiconductores y 1 salida PWM Funciones: Comunicación VBus, balance térmico, antilegionela, Drainback, contador de horas, control de velocidad y termostato 	182,00
SO 17 030	RESOL DeltaSol CS Plus con 10 sistemas básicos + 4 sondas Pt 1000  <ul style="list-style-type: none"> Entradas: 4 sondas Pt1000 y 1 sensor Grundfos Direct VFD Salidas: 2 relés semiconductores y 2 salidas PWM Funciones: Comunicación VBus, balance térmico, antilegionela, Drainback, contador de horas, control de velocidad y termostato 	213,00
SO 17 028	RESOL DeltaSol BX con 25 sistemas básicos + 5 sondas Pt 1000 + ranura SD  <ul style="list-style-type: none"> Entradas: 5 sondas Pt1000, 1 ranura SD, 2 sensores Grundfos Direct y caudalímetro Salidas: 4 relés (2 semicond.+2 electromec.) y 2 salidas PWM Funciones: Comunicación VBus, contador energía, contador de horas, termostato diferencial con módulos activables 	245,00
ACCESORIOS CENTRALITAS RESOL		
SO 17 071	GRUNDFOS DIRECT SENSOR VFS 1-12 lts. 3/4" M	119,00
SO 17 072	GRUNDFOS DIRECT SENSOR VFS 2-40 lts. 3/4" M	127,00
SO 17 073	GRUNDFOS DIRECT SENSOR RPS 0-10 bar 1/2" M	65,00
SO 17 074	GRUNDFOS DIRECT SENSOR VFD 1-12 lts. 3/4" M	119,00
SO 17 075	GRUNDFOS DIRECT SENSOR VFD 2-40 lts. 3/4" M	127,00
SO 17 076	GRUNDFOS DIRECT SENSOR RPD 0-10 bar 1/2" M	67,00
SO 17 043	Smart Display SD3	229,00
SO 17 061	CS-10 Célula solar para medida de la insolación	85,00
SO 17 521	FKP 6 Sonda inmersión PT 1000, uso exterior captador	30,00
SO 17 522	FRP 6 Sonda inmersión PT 1000, uso int. acumulador	30,00
SO 17 543	FKP 23 Sonda contacto PT 1000, uso exterior captador	46,00
SO 17 551	TH-60 Vaina para sonda 60 mm	21,00
SO 17 552	TH-100 Vaina para sonda 100 mm	23,00
SO 17 553	TH-150 Vaina para sonda 150 mm	30,00
SO 17 554	TH-200 Vaina para sonda 200 mm	31,00
SO 17 555	FAP13 Sonda temperatura ambiente	33,00

REGULACIÓN ELECTRÓNICA SOLAR Y CALEFACCIÓN RESOL®

Centralitas Sistema (Solar/Calefacción)



Código	Artículo	€
SO 17 031	RESOL DeltaSol BX Plus para 7 sistemas básicos + 5 sondas Pt 1000 • Entradas: 8 sondas Pt1000, Pt500, KTY, Grundfos Direct Sensors Digital, Sonda radiación CS10, 1 caudalímetro V40 • Salidas: 5 relés (4 semicond., 1 sin potencial) y 2 salidas PWM • Funciones: Comunicación VBus, tarjeta SD, contador energía, hasta 2 módulos extensión (máx. 21 sondas y 15 relés)	425,00
SO 17 032	RESOL DeltaSol MX para 9 sistemas básicos + 6 sondas Pt 1000 • Entradas: 12 sondas Pt1000, Pt500, KTY, Grundfos Direct Sensors Digital/Analogico, Sonda radiación CS10, 3 caudalímetros V40 • Salidas: 14 relés (13 semicond., 1 sin potencial) y 4 salidas PWM • Funciones: Comunicación VBus, tarjeta SD, contador energía, hasta 5 módulos extensión (máx. 45 sondas y 39 relés)	710,00
SO 17 033	RESOL Módulo Extensión EM • Entradas: 6 sondas Pt1000, Pt500, KTY • Salidas: 4 relés semiconductores, 1 sin potencial • Funciones: Comunicación VBus	270,00
SO 17 054	RESOL Módulo de Comunicación KM2 con CD RESOL Service y cable de alimentación y cable VBus • Interfaces: VBus, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX • Funciones: Interfaz entre la instalación solar/ calefacción y una red informática, diagnóstico de problemas	209,00
SO 17 050	RESOL Datalogger DL2 con CD RESOL Service, tarjeta SD y cable de alimentación • Entradas/Salidas: VBus, Puerto LAN y ranura SD • Funciones: Grabación de datos, balances energéticos, acceso al portal VBus.net, conexión PC o Router	382,00
SO 17 053	RESOL Datalogger DL3 con CD RESOL Service, tarjeta SD y cable de alimentación • Entradas: 3 sondas Pt1000 • Interfaces: 6 VBus (esclavo), 1 tarjeta SD, LAN (10/100), • Funciones: Grabación de datos, visión general de los sistemas conectados (pantalla gráfica), conex. PC o Router, posibilidad de realizar ajustes de los sistemas conectados directamente en DL3	631,00
SO 17 044	RESOL Adaptador de interfaz VBus/USB con CD RESOL Service • Interfaces: VBus para conectar al regulador, mini-USB • Funciones: Interfaz entre termostato y PC, transmitir, archivar datos y configuración centralita	96,00
SO 17 045	RESOL Adaptador de interfaz VBus/LAN con CD RESOL Service • Interfaces: VBus para conectar al regulador, puerto LAN RJ45 con dos pilotos LED • Funciones: Acceso datos desde red local, configuración remota	185,00



VBus.net

La solución de servidor para un acceso fácil y seguro a los datos de la instalación sin conocimientos previos en redes.
Con VBus.net el acceso a los datos de la instalación de energía solar térmica desde internet es tan fácil como inscribirse a una tienda online.

www.vbus.net

VBus® Touch

Sistema de monitorización móvil universal

Disponible en el App Store
VBus® es una marca de Resol GmbH
App Store e iPad son marcas registradas de Apple Inc.

Software de configuración RPT

Configuración remota de los reguladores de Resol.

RESOL ServiceCenter Software RSC

El software modular permite grabar los datos del sistema en un ordenador, preparar pequeños de datos para procesarlos posteriormente con programas estándares de hojas de cálculo y visualizar sistemas individuales con todos los datos grabados y balances correspondientes (Windows XP, Windows Vista, Windows 7).



Para comunicarse entre ellos, los equipos están conectados los unos a los otros mediante la interfaz VBus®.



Para comunicarse entre ellos, los equipos están conectados los unos a los otros mediante la interfaz VBus®.



Para comunicarse entre ellos, los equipos están conectados los unos a los otros mediante la interfaz VBus®.

CONTADORES VOLUMÉTRICOS



Caudalímetros y contadores solares



WMZ
Contador
calorífico



V40
V40-1,5 T. máx. 120°C
V40-2,5/15 T. máx. 130°C

Agua con
glicol hasta
130°C

Código	Artículo	€
SO 17 130	RESOL contador WMZ	228,00
SO 17 132	RESOL Caudalímetro V40-1,5 m³/h	171,00
SO 17 133	RESOL Caudalímetro V40-2,5 m³/h	181,00
SO 17 134	RESOL Caudalímetro V40-3,5 m³/h	402,00
SO 17 135	RESOL Caudalímetro V40-6,0 m³/h	412,00
SO 17 136	RESOL Caudalímetro V40-10 m³/h	650,00
SO 17 137	RESOL Caudalímetro V40-15 m³/h	1005,00
SO 17 122	Contador WMZ + Caudalímetro V 40 1,5 m³/h	407,00
SO 17 123	Contador WMZ + Caudalímetro V 40 2,5 m³/h	417,00
SO 17 124	Contador WMZ + Caudalímetro V 40 3,5 m³/h	625,00
SO 17 125	Contador WMZ + Caudalímetro V 40 6 m³/h	641,00

Montaje: Horizontal o vertical. Cabezal: Giratorio sobre su eje ISO 9001/EN29001

V 40		0,6	1,5	2,5	3,5	6,0
Paso	(mm DN)	20	20	20	25	32
Rosca cuerpo	"	1	1	1	5/4	1-1/2
Rosca manguito	"	1/4	1/4	3/4	1	5/4
Presión máxima	bar	16	16	16	16	16
Temperatura máxima	°C	110	110	110	110	110
Caudal nominal Qn	m³/h	0,6	1,5	2,5	3,5	6,0
Caudal máximo	m³/h	1,2	3,0	5,0	70	120
Caudal mínimo ±5%	l/h	12	30	50	70	120
Pérdida, 2/3 QN	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Longitud cuerpo	mm	130	130	130	260	260
Longitud con mang.	mm	225	225	225	375	375
Altura	mm	77	77	77	114	118
Anchura	mm	80	80	80	97	101
Impulso	l	1	10	25	25	25
Peso	Kg	1,15	1,15	1,45	3,35	3,40

Contadores de agua con sensor de pulsos



Chorro único
frío



Chorro único
caliente

Código	Artículo	Long. (mm)	Qn (m³/h)	Imp.	€
AGUA FRÍA					
• Juego racores y Verificación incl., PN16. Hasta 30°C					
CHORRO ÚNICO - CABEZAL ORIENTABLE 360°					
CO 41 200	DN 15 (1/2")	110	1,5	1:1	50,32
CO 41 201	DN 20 (3/4")	115	2,5	1:1	55,08
AGUA CALIENTE					
• Juego racores y Verificación incl., PN16. Hasta 90°C					
CHORRO ÚNICO - CABEZAL ORIENTABLE 360°					
CO 41 212	DN 15 (1/2")	110	1,5	1:1	53,54
CO 41 213	DN 20 (3/4")	115	2,5	1:1	58,53

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO



Disipadores de calor dinámicos

Nueva gama de disipadores de calor para instalaciones de energía solar térmica Escosol. Especialmente diseñados para instalar a la intemperie. Ventiladores helicoidales con rejilla protectora. Sistema de soportación incorporado para fijar a la pared en los modelos más pequeños (hasta el BD 64) y con zócalo para suelo el resto de la gama.

Los equipos de mayores dimensiones (BD 72 a BD 400) se fabricaran con perfilera acabado exterior chapa pintada RAL 9006.

Baterías de disipación fabricadas en tubo de cobre, aleta de aluminio geometría 38. Reja de protección en la salida de aire.



BD 08 ... BD 32



BD 40

Código	Artículo	m ² colector	Potencia disp. kW	€
SO 13 021	BD 08	10	8	644,00
SO 13 022	BD 16	20	16	806,00
SO 13 023	BD 24	30	24	1.109,00
SO 13 024	BD 32	40	32	1.139,00
SO 13 025	BD 40	50	40	1.457,00
SO 13 026	BD 48	60	48	1.558,00
SO 13 027	BD 56	70	56	1.620,00
SO 13 028	BD 64	80	64	1.776,00
SO 13 029	BD 72	90	72	2.380,00
SO 13 030	BD 80	100	80	2.650,00
SO 13 031	BD 96	120	96	2.702,00
SO 13 032	BD 112	140	112	2.960,00
SO 13 033	BD 120	150	120	3.408,00
SO 13 034	BD 144	180	144	3.514,00
SO 13 035	BD 160	200	160	3.877,00
SO 13 036	BD 184	230	184	4.207,00
SO 13 037	BD 200	250	200	4.660,00
SO 13 038	BD 224	280	224	4.780,00
SO 13 039	BD 240	300	240	5.470,00
SO 13 040	BD 264	330	264	6.340,00
SO 13 041	BD 288	350	288	6.695,00

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modelo	Q agua L/H	TA Salida °C	P.C. m.c.d.a.	Ventilador Nº x Pot. W 220V II	Dimensiones (mm) L x H x A	Ø Conex. hidraul.
BD 08	600	76,76	0,13	1 x 100	200 x 425 x 525	3/4"
BD 16	1.200	77,19	0,27	1 x 140	200 x 500 x 600	1"
BD 24	1.800	77,33	0,74	1 x 150	200 x 575 x 680	1"
BD 32	2.400	77,38	0,72	1 x 180	200 x 650 x 770	1-1/4"
BD 40	3.000	77,60	1,19	2 x 140	200 x 690 x 800	1-1/4"
BD 48	3.600	77,70	1,83	1 x 250	200 x 730 x 850	1-1/4"
BD 56	4.200	77,47	0,95	1 x 250	200 x 800 x 880	1-1/4"
BD 64	4.800	77,54	1,45	1 x 420	200 x 880 x 1000	1-1/4"
BD 72	5.400	77,18	1,37	1 x 330	237 x 950 x 1065	1-1/2"
BD 80	6.000	76,96	1,23	1 x 500	237 x 1065 x 1165	1-1/2"
BD 96	7.200	78,19	1,32	1 x 560	237 x 1065 x 1165	2"
BD 112	8.400	77,79	0,72	2 x 420	237 x 1165 x 1290	2"
BD 120	9.000	76,86	0,87	2 x 500	237 x 1165 x 1290	2"
BD 144	10.800	78,00	1,04	2 x 550	237 x 1290 x 1385	2"
BD 160	12.000	77,44	1,17	2 x 520	430 x 1290 x 1385	2"
BD 184	13.800	77,69	1,41	2 x 520	430 x 1320 x 1485	2"
BD 200	15.000	77,23	1,54	4 x 250	430 x 1420 x 1595	2-1/2"
BD 224	16.800	77,55	1,79	4 x 420	430 x 1490 x 1645	2-1/2"
BD 240	18.000	77,11	1,92	4 x 500	430 x 1570 x 1720	2-1/2"
BD 264	19.800	77,29	2,13	4 x 500	652 x 1640 x 1790	2-1/2"
BD 288	21.600	77,31	2,42	4 x 500	652 x 1720 x 1870	2-1/2"
BD 320	24.000	77,39	2,79	4 x 500	652 x 1800 x 1940	2-1/2"

Condiciones de cálculo: T. entrada del fluido 90°C; T. entrada del aire 35°C

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO



Los disipadores de calor por gravedad **ESCOSOL**, diseñados y distribuidos por **Salvador Escoda desde el año 2003**, han resultado ser la solución más ventajosa, para proteger las instalaciones solares de los problemas por exceso de temperatura. Tienen la gran ventaja que **funcionan sin elementos eléctricos** y por tanto pueden trabajar sin necesidad que haya corriente eléctrica en la instalación.

Disipador de calor estático UNIVERSAL

Modelo universal, válido para todos los **colectores planos tipo parrilla, meandro, arpa y colectores de tubos de vacío**. La válvula termostática y la batería de disipación, se venden por separado.



Modelo universal

Código	Artículo	€
SO 12 022	Válvula termostática de disipación y accesorios	178,00
SO 12 023	Tubo capilar y racor SAE 1/4" a GAS 3/ 4"	39,00
SO 12 041	DISIP 1 Batería de disipación horizontal 758 W	144,00
SO 12 042	DISIP 2 Batería de disipación horizontal 1260 W	187,00
SO 12 043	DISIP 3 Batería de disipación horizontal 2000 W	254,00
SO 12 044	DISIP 4 Batería de disipación horizontal 3000 W	304,00
SO 12 045	DISIP 5 Batería de disipación horizontal 4000 W	385,00
SO 12 046	DISIP 6 Batería de disipación horizontal 4700 W	449,00
SO 12 047	DISIP 7 Batería de disipación horizontal 5400 W	513,00
SO 12 048	DISIP 8 Batería de disipación horizontal 6000 W	577,00
SO 12 049	DISIP 9 Batería de disipación horizontal 6700 W	641,00
SO 12 050	DISIP 10 Batería de disipación horizontal 7400 W	706,00

Disipador de calor estático INTEGRACIÓN

Válidos para los **colectores planos tipo parrilla y equipos compactos por termosifón**. Válvula termostática integrada en el propio disipador. Todo en uno, sin necesidad de tubo capilar.



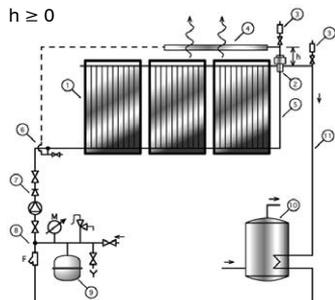
Modelo integración

Código	Artículo	€
	• Válvula integrada en disipador vertical	
SO 12 201	DISIP ECO 1 Válv. integr. disip. vertical 2000 W	399,00
SO 12 202	DISIP ECO 2 Válv. integr. disip. vertical 2700 W	428,00
SO 12 203	DISIP ECO 3 Válv. integr. disip. vertical 3400 W	487,00
SO 12 204	DISIP ECO 4 Válv. integr. disip. vertical 4000 W	546,00
SO 12 206	DISIP ECO 5 Válv. integr. disip. vertical 5400 W	664,00
SO 12 208	DISIP ECO 6 Válv. integr. disip. vertical 6700 W	782,00
SO 12 210	DISIP ECO 7 Válv. integr. disip. vertical 8000 W	899,00

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO



Pack económico para grandes instalaciones de energía solar



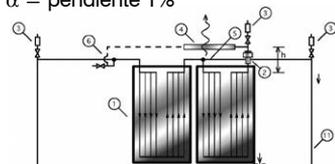
Equipo disipador por gravedad en colectores planos de circuito tipo "parrilla"

1. Tres colectores montados en paralelo
2. Válvula termostática mecánica tarada a 90°C
3. Purgador de aire
4. Batería intercambiadora de calor agua-aire
5. Tubo "chivato" (Ø 10 mm) da la señal a la válvula termostática
6. Conexión en "sifón" de retornos
7. Antirretorno
8. Conexión del vaso de expansión
9. Vaso de expansión
10. Consumo
11. Ida

Los conjuntos de disipación se han creado para tener una **alternativa más económica** cuando tenemos varias baterías de disipación en una gran instalación solar. Son los **modelos de Disipador ESCOSOL UNIVERSAL** que conjuntamente con la válvula termostática, vienen embalados en un pack único. En la **tabla de selección** vemos la composición de cada kit de disipación.

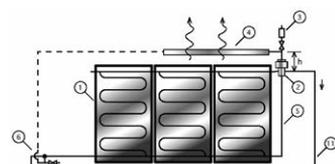
Código	Artículo	€
SO 12 121	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 6/2	752,00
SO 12 122	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 8/2	903,00
SO 12 123	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 9/2	922,00
SO 12 124	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 9/3	1.103,00
SO 12 125	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 10/2	957,00
SO 12 126	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 10/3	1.179,00
SO 12 127	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 11/3	1.195,00
SO 12 128	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 12/3	1.363,00
SO 12 129	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 12/4	1.471,00
SO 12 130	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 13/3	1.365,00
SO 12 131	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 13/4	1.546,00
SO 12 132	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 14/4	1.582,00
SO 12 133	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 15/3	1.435,00
SO 12 134	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 16/4	1.772,00
SO 12 135	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 17/4	1.808,00
SO 12 136	Conjunto de disipación ESCOSOLDISIP 20/4	1.915,00

$h \geq 250$ mm
 $\alpha =$ pendiente 1%



Equipo disipador por gravedad en colectores planos de circuito tipo "Arpa" o en serie

$h \geq 250$ mm



Equipo disipador por gravedad en colectores tubo único "Meandro" o en serie

TABLA DE SELECCIÓN KITS DISIPACIÓN:

m ² /colector	nº colectores	Modelo	Disip. 3 SO12043	Disip. 4 SO12044	Disip. 5 SO12045	Válv. termostática SO12022
15	6	Disip 6/2	2			2
20	8	Disip 8/2		2		2
22,5	9	Disip 9/2		1	1	2
22,5	9	Disip 9/3	3			3
25	10	Disip 10/2			2	2
25	10	Disip 10/3	2	1		3
27,5	11	Disip 11/3	2		1	3
30	12	Disip 12/3		3		3
30	12	Disip 12/4	4			4
32,5	13	Disip 13/3		2	1	3
32,5	13	Disip 13/4	3	1		4
35	14	Disip 14/4	3		1	4
37,5	15	Disip 15/3			3	3
40	16	Disip 16/4		4		4
42,5	17	Disip 17/4		3	1	4
50	20	Disip 20/4			4	4

COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Reguladores de caudal



INLINE



BYPASS

Código	Artículo	l/min	€
SO 05 621	223.1209 inline SETTER M-H 3/4"-1/2"	3-12	43,00
SO 05 622	223.1203 inline SETTER M-H 3/4"-1/2"	0,6-2,4	43,00
SO 05 623	223.2372 bypass SETTER H-H 1"-1"	8-30	217,00
SO 05 624	223.2471 bypass SETTER H-H 1 1/4"-1 1/4"	10-40	224,00
SO 05 625	223.2151 bypass SETTER DN 65	60-325	779,00
SO 05 626	223.1208 inline SETTER M-H 3/4"-1/2"	2-8	43,00
SO 05 627	223.1239 inline SETTER M-M 3/4"-3/4"	3-12	43,00
SO 05 628	223.1305 inline SETTER M-M 1"-1"	10-40	81,00
SO 05 629	223.2571 bypass SETTER H-H 1 1/2" - 1 1/2"	20-70	250,00

Vasos expansión energía solar



Código	Artículo	Capacidad l	Presión máx. bar	Dimensiones D x H	Conex. agua Ø	Precarga bar	€
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura máxima: 130°C • Precarga: 2,5 bar • Apto para el uso hasta 50% anticongelante 							
MEMBRANA FIJA							
SO 09 021	5 SMF	5	10	200x250	3/4"	2,5	29,09
SO 09 022	8 SMF	8	10	200x340	3/4"	2,5	32,42
SO 09 023	12 SMF	12	10	270x310	3/4"	2,5	36,92
SO 09 024	18 SMF	18	10	270x415	3/4"	2,5	39,12
SO 09 025	24 SMF	24	8	320x430	3/4"	2,5	46,97
MEMBRANA INTERCAMBIABLE							
SO 09 026	35 SMR-P	35	10	360x615	1"	2,5	128,61
SO 09 027	50 SMR-P	50	10	360x750	1"	2,5	150,98
SO 09 028	80 SMR-P	80	10	450x750	1"	2,5	190,10
SO 09 029	100 SMR-P	100	10	450x850	1"	2,5	298,57
SO 09 030	220 SMR	200	10	485x1400	1-1/2"	2,5	629,59
SO 09 031	350 SMR	300	10	485x1965	1-1/2"	2,5	800,70
SO 09 032	500 SMR	500	10	600x2065	1-1/2"	2,5	1.126,10
SO 09 033	700 SMR	700	10	700x2145	1-1/2"	2,5	1.897,70

DIMENSIONAMIENTO DEL VASO DE EXPANSIÓN (*):

Nº colectores		Contenido de agua en litros			Capacidad del vaso l.
ESCOSOL 2800 S (**)	ESCOSOL 2500 (***)	Colectores + instalación	Intercambiadores	total	
1	2	3,6	15	18,6	12
2	4	7,2	15	22,2	18
4	8	14,4	21	35,4	25
6	12	21,6	42	63,6	50
8	15	28,8	42	70,8	80
10	20	36	60	96	80
12	26	43,2	65	108,2	100
16	35	57,6	80	137,6	150
20	-	72	85	157	150
24	40	86,4	85	171,4	200
28	-	100,8	90	190,8	200
32	60	115,2	100	215,2	300
36	-	129,6	110	239,6	300
40	75	144	120	264	300
44	-	158,4	150	308,4	300
48	90	172,8	150	322,8	350
52	-	187,2	180	367,2	350
60	110	216	200	416	500
70	120	252	250	502	500
80	140	288	300	588	700

(*) Exclusivamente como valor orientativo
 (**) Presión llenado: 3,5 bar. Máx. presión trabajo: 6 bar
 (***) Presión llenado: 1,5 bar. Máx. presión trabajo: 3 bar

COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

SONNENKRAFT

Set de tubo ondulado de acero inoxidable y set de racores de empalme

Set de tubo ondulado de acero inoxidable de 15 metros lineales, con aislamiento de caucho solar para altas temperaturas, cable de sensor, opciones de set de racores de conexión para el campo de captadores, así como para la estación sola.



Código	Artículo	€
SO 31 541	Tubo ondulado DN16 de 15 mts. EWRID 16/15	373,00
SO 31 542	Tubo ondulado DN16 de 20 mts. EWRID 16/20	443,00
SO 31 545	Tubo ondulado DN20 de 15 mts. EWRID 20/15	443,00
SO 31 546	Tubo ondulado DN20 de 20 mts. EWRID 20/20	499,00
ELEGIR SET CONEXIÓN COLECTOR:		
TUBO ONDULADO DN16		
SO 31 360	Conexión a 2x1" h colector SKR500	40,00
SO 31 087	Conexión directa al tubo doble ondulado colector PFM	106,00
SO 31 375	Conexión 2x3/4" H	30,00
TUBO ONDULADO DN20		
SO 31 361	Conexión a 2x1" h colector SKR500	40,00
SO 31 088	Conexión directa al tubo doble ondulado colector PFM	122,00
SO 31 376	Conexión 2x3/4" H	30,00
ELEGIR SET CONEXIÓN ESTACIÓN SOLAR:		
TUBO ONDULADO DN16		
SO 31 378	Conexión a 2xCU22 estación RLGHE	50,00
SO 31 363	Conexión a 2x3/4" m. estación SST25/SSTX	39,00
TUBO ONDULADO DN20		
SO 31 379	Conexión a 2xCU22 estación RLGHE	50,00
SO 31 364	Conexión a 2x3/4" m. estación SST25/SSTX	39,00

Maletín de mantenimiento

Manómetro, pipeta, tubo de ensayo, refractómetro, manual, llave de purga de aire, tiras de medición de pH, multímetro digital, reportes de mantenimiento y puesta en marcha.

Código	Artículo	€
SO 31 501	Maletín de mantenimiento PK	390,00

Bomba de llenado

Código	Artículo	€
SO 17 200	<ul style="list-style-type: none"> • Altura máxima de llenado: 42 m • Caudal: 5 a 47 l/min • Temperaturas límite (tubo flexible): -15° / +110°C • Temperatura máx. de trabajo (ambiente): +40°C • Capacidad máxima: 30 l Bomba de llenado SBS 2000	989,00

Válvulas motorizadas

Código	Modelo	Diámetro	KVS m ³ /h	Presión difer. máx. Kg/m ²	€	
VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA SOLAR						
	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión: 230 Vac/50Hz • Presión nominal: 10 bar • Temp. trabajo: 5 ÷ 120°C, breves intervalos 150°C • Micro auxiliar 3A 250Vac • Roscas hembra (excepto 1-1/4" rosca macho) 					
	VÁLVULA 2 VÍAS					
	CO 13 093	SF20 2M1	3/4" H	7	0,92	104,00
	CO 13 094	SF25 2M1	1" H	9	0,92	106,00
CO 13 095	SFBASE 2M1	1-1/4" M	12,6	0,63	136,00	
VÁLVULA 3 VÍAS						
CO 13 096	SF15 3M1	1/2" H	6,6	1,57	100,96	
CO 13 097	SF20 3M1	3/4" H	7,8	1,57	102,06	
CO 13 098	SF25 3M1	1" H	12,6	1,57	106,72	
CO 13 099	SFBASE 3M1	1-1/4" M	12,6	0,63	144,96	



2 vías 2M1



3 vías 3M1



3SFBASE 1-1/4"

COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Fluido calor-transportante



Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> • Especialmente indicado para instalaciones de energía solar térmica • Condiciones límite de trabajo: -25 a 170° C • Ficha técnica con características y garantía del fluido 	
SO 07 020	ESCOGLICOL PLUS FLD 160 10 litros	51,64
SO 07 021	ESCOGLICOL PLUS FLD 160 25 litros	91,11
SO 07 022	ESCOGLICOL PLUS FLD 160 50 litros	173,01
SO 07 023	ESCOGLICOL PLUS FLD 160 120 litros	401,16
SO 07 024	ESCOGLICOL PLUS FLD 160 210 litros	641,90



NET-9



FT 2030

Comprobadores de anticongelante

Código	Artículo	€
MA 10 125	Densímetro NET - 9	68,10
MA 10 126	Refractómetro FT-2030	131,00

Accesorios hidráulicos



HEMBRA-HEMBRA palanca



MACHO-HEMBRA palanca



HEMBRA-HEMBRA mariposa



QUICKFILL



SV SOL

Código	Artículo	€
VÁLVULAS ESFERA PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA		
• PN 16 bar. Temperatura máxima 180°C		
HEMBRA-HEMBRA PALANCA		
SO 07 142	Válvula de esfera solar 3/8" H x 3/8" H	5,58
SO 07 143	Válvula de esfera solar 1/2" H x 1/2" H	9,25
SO 07 144	Válvula de esfera solar 3/4" H x 3/4" H	12,00
SO 07 145	Válvula de esfera solar 1" H x 1" H	18,00
SO 07 146	Válvula de esfera solar 1-1/4" H x 1-1/4" H	29,70
SO 07 147	Válvula de esfera solar 1-1/2" H x 1-1/2" H	45,25
SO 07 148	Válvula de esfera solar 2" H x 2" H	62,25
MACHO-HEMBRA PALANCA		
SO 07 151	Válvula de esfera solar 1/2" M x 1/2" H	10,10
SO 07 152	Válvula de esfera solar 3/4" M x 3/4" H	13,40
SO 07 153	Válvula de esfera solar 1" M x 1" H	22,10
SO 07 154	Válvula de esfera solar 1-1/4" M x 1-1/4" H	33,85
SO 07 155	Válvula de esfera solar 1-1/2" M x 1-1/2" H	46,86
SO 07 156	Válvula de esfera solar 2" M x 2" H	64,21
HEMBRA-HEMBRA MARIPOSA		
SO 07 161	Válvula de esfera solar 3/8" H x 3/8" H	5,58
SO 07 162	Válvula de esfera solar 1/2" H x 1/2" H	9,25
SO 07 163	Válvula de esfera solar 3/4" H x 3/4" H	12,05
SO 07 164	Válvula de esfera solar 1" H x 1" H	17,30
VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA ENERGÍA SOLAR		
<ul style="list-style-type: none"> • Apta para mezcla agua-glicol • Temperatura máxima 160°C 		
SO 07 221	SV SOL 3,5 bar 1/2" H x 3/4" H	13,80
SO 07 222	SV SOL 6 bar 1/2" H x 3/4" H	13,80
VÁLVULA MULTIUSO		
SO 07 235	Válvula llenado multiuso QUICKFILL 3/4" M x 3/4" M	39,00

COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Kits térmicos Solares



VMIX



VCM

Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> Ofrece una doble función para las aplicaciones sanitarias: desvía el agua entrante si es necesario aumentar su temperatura y garantiza al mismo tiempo la función de seguridad del agua de salida para evitar quemaduras. Y todo en un único kit de fácil instalación 	
SO 21 308	VMIX 45°C rango 35-55°C a 1/2"	164,00
SO 21 309	VMIX 55°C rango 35-55°C a 1/2"	164,00
CO 10 435	VCM 322 temp. apertura 50°C±3°C	223,00
CO 10 436	VCM 322 temp. apertura 60°C±3°C	223,00

Accesorios hidráulicos



VTA 322



Botellín deaireador



Separador de aire

Código	Artículo	€
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA VTA		
	<ul style="list-style-type: none"> Cabezal regulable con tapa de protección externa Temperatura máxima 95°C Campo regulación 35 a 60°C 	
CO 10 413	Conexiones hembra 322 Rosca 1/2"	61,00
CO 10 414	Conexiones hembra 322 Rosca 3/4"	61,00
CO 10 415	Conexiones hembra 322 Rosca 1"	61,00

Separadores de aire para sistemas solares

Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> Separadores de aire específicamente diseñados para funcionar a alta temperatura con fluido glicolado Cumple los requisitos especificados en el CTE 	
SO 07 136	Botellín desairador solar con purgador manual 3/4"	102,14
SO 07 137	Separador de aire solar 3/4" con purgador automático	149,00

Sistema de llenado automático

Código	Artículo	€
EB 30 002	Grupo de presión GP-FLP-MS07	386,00
CC 10 112	Depósito de fibra mineral TR 100 litros	115,00
AA 05 014	Válvula de retención 1"	28,14
AA 12 074	Válvula reductora 1"	69,77

SISTEMA DE LLENADO:



TR100



Grupo de presión

AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE «SOLAR HT»



Características:

- Temperatura de utilización: hasta 150°C (+155°C temp. límite)
- Coef. conductividad térmica λ : +20°C = 0,040 W/(m.k)
EN ISO 8497 (DIN 52613) +40 °C = 0,042 W/(m.k)
EN 12667 (DIN 52612) +60°C = 0,045 W/(m.k)
- Resistencia al fuego clase 1: CSE RF 3/77/A CL.1/CSE RF 2/75/A CL.1
- Composición: No alógeno (≤ 25 ppm AGI Q 135)
Sin PVC, sin CFC, HCFC, sin Amianto
- Resistencia a la corrosión: Certificado según norma DIN 1988/7
- Clasificación al humo (toxicidad): IMO RES 41(64)

- Densidad del humo (cámara NBS): $\leq Dm 150$
- Resistencia al ozono*: Excelente
- Resistencia a los hongos y parásitos*: Excelente
- Resistencia a los agentes químicos*: Excelente
- Resistencia a los agentes atmosféricos*: Óptima
- Color: Negro
- Olor: Neutro
- Longitud estándar: 2 metros

*Consulte dpto. técnico

150°C



SUMINISTRO
CAJA
COMPLETA

Código	Artículo					metro lineal €
	Ref.	Ø nominal	Ø Cobre	Ø Hierro	Cont. caja	
ESPESOR 9 mm						
Al 04 401	10 x 9	10	3/8"	1/8"	192	2,48
Al 04 402	12 x 9	12	1/2"	—	172	2,66
Al 04 403	15 x 9	15	5/8"	1/4"	192	2,75
Al 04 404	18 x 9	18	3/4"	—	130	2,98
Al 04 405	22 x 9	22	7/8"	1/2"	108	3,29
Al 04 406	28 x 9	28	1-1/8"	3/4"	92	4,02
Al 04 407	35 x 9	35	1-3/8"	1"	58	5,12
Al 04 408	42 x 9	42	1-5/8"	1-1/4"	50	6,30
Al 04 409	48 x 9	48	1-7/8"	1-1/2"	40	6,70
Al 04 410	54 x 9	54	2-1/8"	—	38	7,90
Al 04 412	60 x 9	60	2-3/8"	2"	32	8,57
Al 04 413	76 x 9	76	2-7/8"	2-1/2"	26	11,55
ESPESOR 13 mm						
Al 04 421	10 x 13	10	3/8"	1/8"	140	3,62
Al 04 422	12 x 13	12	1/2"	—	130	3,76
Al 04 423	15 x 13	15	5/8"	1/4"	112	3,97
Al 04 424	18 x 13	18	3/4"	—	98	4,20
Al 04 425	22 x 13	22	7/8"	1/2"	84	4,81
Al 04 426	28 x 13	28	1-1/8"	3/4"	64	6,08
Al 04 427	35 x 13	35	1-3/8"	1"	50	7,26
Al 04 428	42 x 13	42	1-5/8"	1-1/4"	40	8,05
Al 04 429	48 x 13	48	1-7/8"	1-1/2"	32	8,60
Al 04 430	54 x 13	54	2-1/8"	—	32	10,03
Al 04 432	60 x 13	60	2-3/8"	2"	28	10,82
Al 04 433	76 x 13	76	2-7/8"	2-1/2"	24	15,23
ESPESOR 19 mm						
Al 04 442	12 x 19	12	1/2"	—	80	6,56
Al 04 443	15 x 19	15	5/8"	1/4"	64	6,91
Al 04 444	18 x 19	18	3/4"	—	58	7,25
Al 04 445	22 x 19	22	7/8"	1/2"	64	7,94
Al 04 446	28 x 19	28	1-1/8"	3/4"	48	9,70
Al 04 447	35 x 19	35	1-3/8"	1"	36	10,73
Al 04 448	42 x 19	42	1-5/8"	1-1/4"	32	12,00
Al 04 449	48 x 19	48	1-7/8"	1-1/2"	24	14,24
Al 04 450	54 x 19	54	2-1/8"	—	18	15,71
Al 04 452	60 x 19	60	2-3/8"	2"	16	17,28
Al 04 453	76 x 19	76	2-7/8"	2-1/2"	18	23,27
Al 04 454	89 x 19	89	3-1/2"	3"	16	25,67

**AISLAMIENTO TUBULAR
 FLEXIBLE «SOLAR HT»**



SUMINISTRO
CAJA
COMPLETA

150°C

Código	Artículo					metro lineal €
	Ref.	Ø nominal	Ø Cobre	Ø Hierro	Cont. caja	
ESPESOR 32 mm						
Al 04 801	15 x 32	14/15	5/8"	1/4"	36	13,30
Al 04 802	18 x 32	18	3/4"	–	32	13,42
Al 04 803	22 x 32	22	7/8"	1/2"	32	13,91
Al 04 805	28 x 32	28	1-1/8"	3/4"	24	14,84
Al 04 806	35 x 32	35	1-3/8"	1"	22	16,74
Al 04 807	42 x 32	42	1-5/8"	1-1/4"	16	20,58
Al 04 808	48 x 32	–	1-7/8"	1-1/2"	14	26,37
Al 04 809	54 x 32	54	2-1/8"	–	12	20,41
Al 04 810	60 x 32	60	2 3/8"	2"	10	33,10
Al 04 811	64 x 32	64	2 5/8"	–	10	35,57
Al 04 812	76 x 32	76,1	2-7/8"	2-1/2"	8	40,03
Al 04 813	89 x 32	88,9	3-1/2"	3"	8	45,79
ESPESOR 40 mm						
Al 04 736	15 x 40	14/15	5/8"	1/4"	22	22,51
Al 04 738	22 x 40	22	7/8"	1/2"	22	27,91
Al 04 718	25 x 40	25	1"	–	16	26,75
Al 04 739	28 x 40	28	1-1/8"	3/4"	16	29,69
Al 04 740	35 x 40	35	1-3/8"	1"	16	32,81
Al 04 741	42 x 40	42	1-5/8"	1-1/4"	16	36,09
Al 04 742	48 x 40	–	1-7/8"	1-1/2"	12	40,96
Al 04 743	54 x 40	54	2-1/8"	–	10	44,84
ESPESOR 50 mm						
Al 04 719	42 x 50	42	1-5/8"	1 1/4"	8	59,36
Al 04 720	48 x 50	48	–	1 1/2"	8	67,33

Pintura para aislamiento protección exterior



Código	Artículo	€
IA 20 906	Bote 0,5 Kg GRIS	28,11
IA 20 907	Bote 0,5 Kg BLANCO	28,11
IA 20 904	Bote 2,5 Kg GRIS	61,22
IA 20 905	Bote 2,5 Kg BLANCO	61,22

AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE «SOLAR FORRADO PVC»



Características:

- Temp. de utilización: de -50°C hasta +150°C
- Conductividad térmica λ : +20°C = 0,040 W/(m·k)
EN ISO 8497 (DIN 52613) +40°C = 0,042 W/(m·k)
EN 12667 (DIN 52612) +60°C = 0,045 W/(m·k)
- Resistencia al fuego clase 1: DIN 4102-B2
- Composición: sin CFC, HCFC, sin formaldehído
- Resistencia rayos UV: buena, conforme a ISO 482/2 método A

K-FLEX SOLAR “R” EN CAJAS

Código	Artículo					metro lineal €
	Ref.	Ø nominal	Ø Cobre	Ø Hierro	Cont. caja	
<ul style="list-style-type: none"> • Presentación: tubo aislante de 2 m de longitud • Color blanco 						
ESPESOR 14 mm						
Al 04 000	15 x 14	15	1/2"	—	112 m	6,07
Al 04 001	18 x 14	18	3/4"	—	98 m	6,45
Al 04 002	22 x 14	22	7/8"	1/2"	84 m	7,09
Al 04 003	28 x 14	28	1-1/8"	3/4"	64 m	8,86
Al 04 004	35 x 14	35	1-3/8"	1"	50 m	10,40
ESPESOR 20 mm						
Al 04 011	12 x 20	12	1/2"	—	72 m	7,44
Al 04 012	15 x 20	15	5/8"	1/4"	64 m	7,52
Al 04 013	18 x 20	18	3/4"	—	58 m	8,22
Al 04 014	22 x 20	22	7/8"	1/2"	50 m	8,98
Al 04 015	28 x 20	28	1-1/8"	3/4"	40 m	10,88
Al 04 016	35 x 20	35	1-3/8"	1"	32 m	12,03
Al 04 017	42 x 20	42	1-5/8"	1-1/4"	24 m	13,44
ESPESOR 25 mm						
Al 04 041	12 x 25	12	1/2"	—	48 m	11,12
Al 04 042	15 x 25	15	5/8"	1/4"	46 m	11,67
Al 04 043	18 x 25	18	3/4"	—	40 m	12,07
Al 04 044	22 x 25	22	7/8"	1/2"	36 m	12,59
Al 04 045	28 x 25	28	1-1/8"	3/4"	32 m	14,12
ESPESOR 32 mm						
Al 04 087	15 x 32	15	5/8"	1/4"	22 m	15,20
Al 04 088	18 x 32	18	3/4"	—	22 m	15,38
Al 04 089	22 x 32	22	7/8"	1/2"	22 m	15,95
Al 04 090	28 x 32	28	1-1/8"	3/4"	16 m	17,02



D

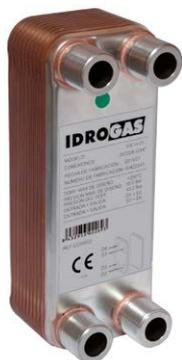
INTERCAMBIADORES DE PLACAS TERMOSOLDADOS

IDROGAS

El principio de construcción del intercambiador de placas termosoldado comprende un paquete de placas, está compuesto por placas canal corrugadas entre los paquetes de placas delanteras y traseras de cubierta.

Las placas de cubierta constan de placas de sellado, anillos ciegos y placas de cubierta. Durante el proceso de soldadura al vacío se forma una unión soldada en cada punto de contacto entre dos placas.

El diseño crea un intercambiador de calor que consta de dos circuitos separados.



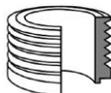
Código	Artículo	Peso Kg	Medidas mm	€
CC 08 002	IDS14-20H de 20 placas	1,2	55 x 78 x 209	110,00
CC 08 003	IDS14-30H de 30 placas	2,4	78 x 78 x 209	140,00
CC 08 004	IDS14-40H de 40 placas	3	101 x 78 x 209	170,00
CC 08 022	IDS30-20M de 20 placas	3,7	57 x 110 x 310	205,00
CC 08 023	IDS30-30M de 30 placas	4,9	81 x 110 x 310	255,00
CC 08 024	IDS30-40M de 40 placas	6,1	105 x 110 x 310	305,00
CC 08 052	IDS110-20M de 20 placas	14,2	58 x 191 x 616	595,00
CC 08 053	IDS110-30M de 30 placas	17,8	82 x 191 x 616	755,00
CC 08 054	IDS110-40M de 40 placas	21,4	105 x 191 x 616	915,00



Modelo	Rosca	Temp. Máx. °C	Caudal máx. m3/h	Presión bar
IDS 14	ISO-G 3/4" M	225	3,6	0 a 30
IDS 30	ISO-G 1" M	225	8,1	0 a 30
IDS 110	ISO-G 2" M	225	34	0 a 30

Materiales estándar:

- Conexiones: 316L acero inox.
- Placas: 316L acero inoxidable.
- Placas de cubierta: 304 acero inoxidable.
- Material de soldadura: 99,99% cobre.



Conexiones roscadas externamente (macho)

APLICACIONES 1 FASE
calefacción, Solar, Clima...

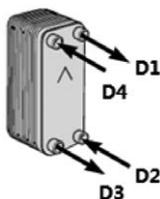
Producción de ACS con Energía Solar Térmica

Ref. Escoda	Modelo	Nº Placas	Nº Paneles Solares 2 m2	Potencia Energ. Solar	Caudal l/h Caldera (1º)	Caudal l/h ACS (2º)
CC 08 002	IDS14-20H	20	5	7 kW	600	600
CC 08 002	IDS14-20H	20	10	14 kW	1200	1200
CC 08 003	IDS14-30H	30	15	21 kW	1800	1800
CC 08 004	IDS14-40H	40	25	35 kW	3000	3000
CC 08 022	IDS30-20M	20	30	40 kW	3500	3500
CC 08 023	IDS30-30M	30	35	50 kW	4400	4300
CC 08 024	IDS30-40M	40	45	70 kW	5300	5200
CC 08 052	IDS110-20M	20	90	100 kW	11100	10600
CC 08 053	IDS110-30M	30	135	150 kW	15900	15000
CC 08 054	IDS110-40M	40	175	200 kW	21000	20200

Primario: 55°C/45°C Secundario: 35°C/45°C PdC Circuito Solar: Max. 3 m.c.a.

PRIMARIO
D4 D3

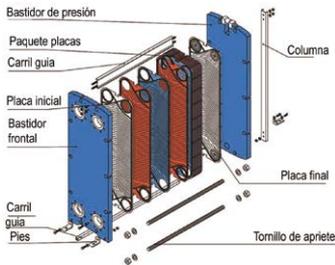
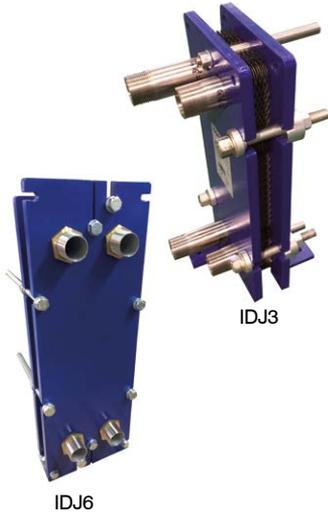
SECUNDARIO
D2 D1



INTERCAMBIADOR DE PLACAS DESMONTABLES

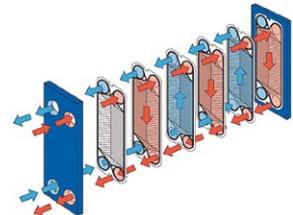


Los intercambiadores de calor IDJ consisten en un paquete de **placas corrugadas de metal con agujeros** donde circulan **dos fluidos** entre los cuales habrá una transferencia de calor sin mezcla entre ellos. El paquete de placas está montado entre un **bastidor frontal fijo** y un **bastidor de presión móvil** que comprime cuando se aprietan los tornillos. Las placas están fijadas con una junta que sella los canales entre placas y dirige el fluido a canales alternos. El número de placas se determina según el caudal, las propiedades físicas de los fluidos, la caída de presión y el programa de temperatura. El corrugado de las placas **acelera la turbulencia del fluido** y sirve de apoyo a las placas contra la presión diferencial. El bastidor frontal y el bastidor de presión, están suspendidos desde una barra guía superior y sujetos debajo por una barra guía inferior, ambas fijadas a una columna. Las conexiones se encuentran en el bastidor frontal.



Codigo	Articulo	€
BASTIDOR: IDJ3		
CC 08 101	IDJ3-12 PLACAS	499,00
CC 08 102	IDJ3-20 PLACAS	560,00
CC 08 103	IDJ3-30 PLACAS	620,00
CC 08 104	IDJ3-40 PLACAS	675,00
CC 08 105	IDJ3-50 PLACAS	740,00
BASTIDOR: IDJ6		
CC 08 111	IDJ6-12 PLACAS	1.355,00
CC 08 112	IDJ6-20 PLACAS	1.580,00
CC 08 113	IDJ6-30 PLACAS	1.815,00
CC 08 114	IDJ6-40 PLACAS	2.050,00
CC 08 115	IDJ6-50 PLACAS	2.285,00
CC 08 116	IDJ6-60 PLACAS	2.515,00
RECAMBIOS		
CC 08 160	PLACA AISI 316L IDJ3	11,00
CC 08 161	PLACA AISI 316L IDJ6	36,00
CC 08 170	JUNTA AISI 316L IDJ3	8,00
CC 08 171	JUNTA AISI 316L IDJ6	12,50

Modelo	Rosca	Temp. Max. °C	Presión máx. bar
IDJ3	ISO-G 1-1/4" M	100	10
IDJ6	ISO-G 2" M		16

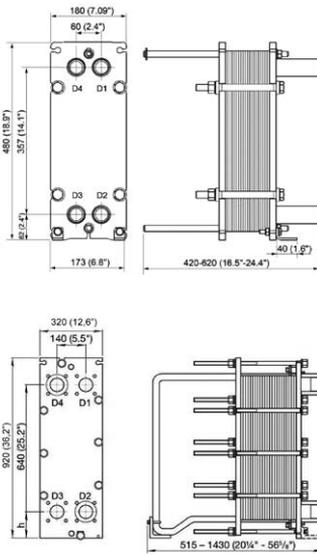


Materiales:

- Bastidor: Acero templado pintura epoxi
- Conexiones: Inoxidable AISI 316L
- Placas: Inoxidable AISI 316L
- Juntas: NBRB

Principio de funcionamiento intercambiador de placas

Primario: Entrada D1, Salida D2
Secundario: Entrada D3, Salida D4



Producción ACS con CALDERA						
Mod.	Nº placas	Potencia Caldera a 80°C		A.C.S. a 50°C		
		Kcal/h	Caudal (l/h)	m.c.a.	Caudal (l/h)	m.c.a.
IDJ3	12	29000	1500	1,4	800	0,53
IDJ3	20	55000	2800	1,77	1400	0,57
IDJ3	30	90000	4600	2,47	2300	0,74
IDJ3	40	132000	6800	2,79	3300	0,79
IDJ3	50	170000	8800	3	4300	0,95
IDJ6	12	100000	5200	2,81	2500	0,98
IDJ6	20	150000	7700	2,3	3800	0,69
IDJ6	30	220000	11300	2,24	5500	0,63
IDJ6	40	300000	15500	2,39	7500	0,65
IDJ6	50	400000	20600	2,81	10000	0,73
IDJ6	60	480000	24800	2,92	12000	0,76

Criterios de selección: Primario 80°C...60°C - Secundario 10°C...50°C - Pérdida carga máx. 3 m.c.a.

Producción ACS con Bomba de Calor						
Mod.	Nº placas	Potencia B. calor 55°C		A.C.S. a 45°C		
		Kcal/h	Caudal (l/h)	m.c.a.	Caudal (l/h)	m.c.a.
IDJ3	12	12000	1200	1,34	1200	1,34
IDJ3	20	24000	2400	1,67	2400	1,68
IDJ3	30	38000	3900	1,8	3800	1,8
IDJ3	40	51000	5200	1,86	5200	1,87
IDJ3	50	64000	6500	1,97	6500	1,98
IDJ6	12	36000	3700	1,44	3600	1,43
IDJ6	20	62000	6300	1,91	6300	1,9
IDJ6	30	105000	10700	2,31	10600	2,29
IDJ6	40	140000	14300	2,28	14100	2,26
IDJ6	50	180000	18300	2,43	18200	2,41
IDJ6	60	240000	24500	2,89	24200	2,87

Criterios de selección: Primario 55°C...45°C - Secundario 35°C...45°C - Pérdida carga máx. 3 m.c.a.

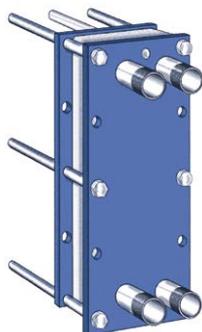
INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES



Intercambiadores de placas inoxidable



T2B



M3FG

Código	Modelo	Nº de placas	Tipo de placa	Tipo de junta	Temp. Máx. °C	€
SO 20 005	T2BFG5	5	H	EPDMC	150	457,00
SO 20 007	T2BFG7	7	H	EPDMC	150	501,00
SO 20 012	T2BFG12	12	H	EPDMC	150	599,00
SO 20 018	T2BFG18	18	H	EPDMC	150	725,00
SO 20 108	M3FG8	8	H	EPDMC	140	726,00
SO 20 112	M3FG12	12	H	EPDMC	140	837,00
SO 20 115	M3FG15	15	H	EPDMC	140	924,00
SO 20 117	M3FG17	17	H	EPDMC	140	981,00
SO 20 120	M3FG20	20	H	EPDMC	140	1.066,00
SO 20 123	M3FG23	23	H	EPDMC	140	1.152,00
SO 20 127	M3FG27	27	H	EPDMC	140	1.266,00
SO 20 128	M3FG28	28	H	EPDMC	140	1.295,00
SO 20 130	M3FG30	30	H	EPDMC	140	1.351,00
SO 20 134	M3FG345	34	H	EPDMC	140	1.466,00
SO 20 135	M3FG35	35	H	EPDMC	140	1.494,00
SO 20 138	M3FG38	38	H	EPDMC	140	1.580,00
SO 20 143	M3FG43	43	H	EPDMC	140	1.722,00
SO 20 325	M6MFM25	25	H	EPDMC	160	2.542,00
SO 20 330	M6MFM30	30	H	EPDMC	160	2.851,00
SO 20 335	M6MFM35	35	H	EPDMC	160	3.160,00

CLIMATIZACIÓN ACS CON PANEL SOLAR:

Modelo	Nº placas	Paneles	55°C -> 45°C		35°C -> 45°C		Potencia Kcal/h
			panel - 30% P. glicol		A.C.S		
			l/h	m.c.a.	l/h	m.c.a.	
T2-BFG	11H	5	600	0,29	600	0,24	6.000
T2-BFG	18H	10	1.200	0,38	1.200	0,38	11.400
M3-FG	15H	20	2.400	2,8	2.300	2,4	22.800
M3-FG	20H	30	3.600	3,1	3.500	3,3	34.200
M3-FG	25H	40	4.800	3,8	4.600	3,4	45.600
M3-FG	30H	50	6.000	3,8	5.700	3,8	56.400
M3-FG	35H	60	7.200	4,4	6.800	3,9	67.800
M3-FG	40H	70	8.400	4,5	8.000	4,3	79.200
M3-FG	45H	80	9.600	5	9.100	4,4	90.600
M3-FG	52H	90	10.800	4,8	10.300	4,6	102.000

Criterios de selección:

- Temperatura primario: 55°C 45°C
- Temperatura secundario: 35°C 45°C
- Pérdida de carga cto. ACS: Máx. 5 m.c.a.



INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES

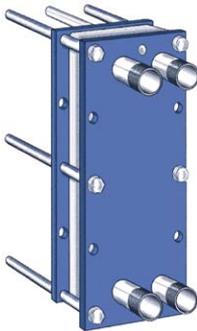


Intercambiadores de placas de titanio

Intercambiadores con placas de titanio para aguas agresivas. Modelos T2-BFG y M3-FG. Con dos manguitos de titanio y dos de acero inoxidable. Disponibilidad inmediata

ALGUNAS APLICACIONES:

- Calentamiento de piscinas (especialmente si llevan tratamiento por electrólisis del sal)
- Intercambiadores que trabajen con agua de mar
- Enfriamiento de tanques de marisco
- Disipación de calor con agua de mar (Hoteles de playa)
- Intercambiadores que trabajen con agua de pozo
- Centros de SPA y talasoterapia



Código	Artículo	Nº placas	€
BASTIDOR T2B JUNTAS NBRP (130°C)			
SO 20 405	T2-BFG Ti 5	05	1.022,00
SO 20 407	T2-BFG Ti 7 H	07	1.070,00
SO 20 410	T2-BFG Ti 10 H	10	1.142,00
SO 20 412	T2-BFG Ti 12 H	12	1.190,00
SO 20 413	T2-BFG Ti 13 H	13	1.214,00
SO 20 415	T2-BFG Ti 15 H	15	1.268,00
SO 20 418	T2-BFG Ti 18 H	18	1.334,00
SO 20 420	T2-BFG Ti 20 H	20	1.382,00
SO 20 423	T2-BFG Ti 23 H	23	1.454,00
SO 20 425	T2-BFG Ti 25 H	25	1.502,00
BASTIDOR M3 FG JUNTAS NBRP (130°C)			
SO 20 435	M3-FG Ti 5 H	05	1.114,00
SO 20 438	M3-FG Ti 8 H	08	1.211,00
SO 20 440	M3-FG Ti 10 H	10	1.276,00
SO 20 443	M3-FG Ti 13 H	13	1.374,00
SO 20 445	M3-FG Ti 15 H	15	1.438,00
SO 20 447	M3-FG Ti 17 H	17	1.503,00
SO 20 450	M3-FG Ti 20 H	20	1.601,00
SO 20 453	M3-FG Ti 23 H	23	1.697,00
SO 20 457	M3-FG Ti 27 H	27	1.833,00
SO 20 460	M3-FG Ti 30 H	30	1.931,00
SO 20 464	M3-FG Ti 34 H	34	2.060,00
SO 20 468	M3-FG Ti 38 H	38	2.190,00
SO 20 476	M3-FG Ti 46 H	46	2.448,00
SO 20 480	M3-FG Ti 50 H	50	2.578,00

CLIMATIZACIÓN DE PISCINA CON PANEL SOLAR:

Modelo	Nº Placas	Paneles	Panel 55°C (1°)		Piscina 25°C (2°)		Piscina m²	Pot. Kcal/h
			l/h	m.c.a.	l/h	m.c.a.		
T2BFG	5	5	600	1,79	400	0,75	10	6.000
T2BFG	7	10	1.200	2,79	800	1,30	20	11.400
T2BFG	12	20	2.400	3,05	1.600	1,91	40	22.800
T2BFG	18	30	3.600	3,50	2.400	1,91	60	34.200
M3FG	17	40	4.800	2,67	3.200	1,25	80	45.600
M3FG	20	50	6.000	2,72	3.800	1,41	95	56.400
M3FG	23	60	7.200	3,26	4.600	1,44	115	67.800
M3FG	27	70	8.400	3,36	5.400	1,49	135	79.200
M3FG	30	80	9.600	3,51	6.000	1,62	150	90.600
M3FG	34	90	10.800	3,71	6.800	1,69	170	102.000
M3FG	38	100	11.900	3,90	7.600	1,79	190	112.800

Criterios de selección:

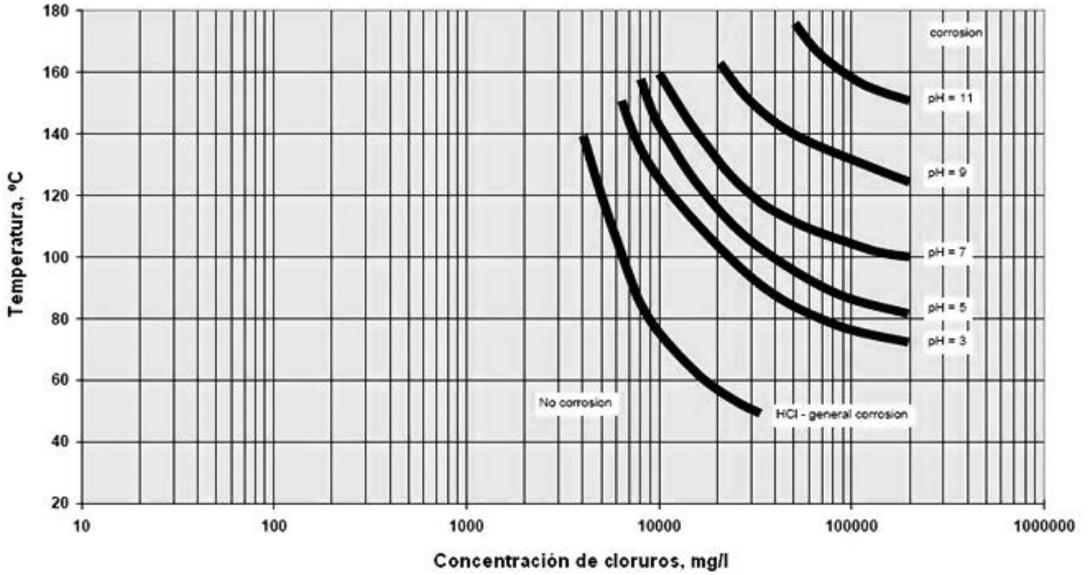
- Temperatura primario: 55°C 45°C
- Temperatura secundario: 10°C 28°C
- Pérdida de carga cto. Piscina: Máx. 2 m.c.a.

MONTAJE EN NUESTRO TALLER
ENTREGA INMEDIATA

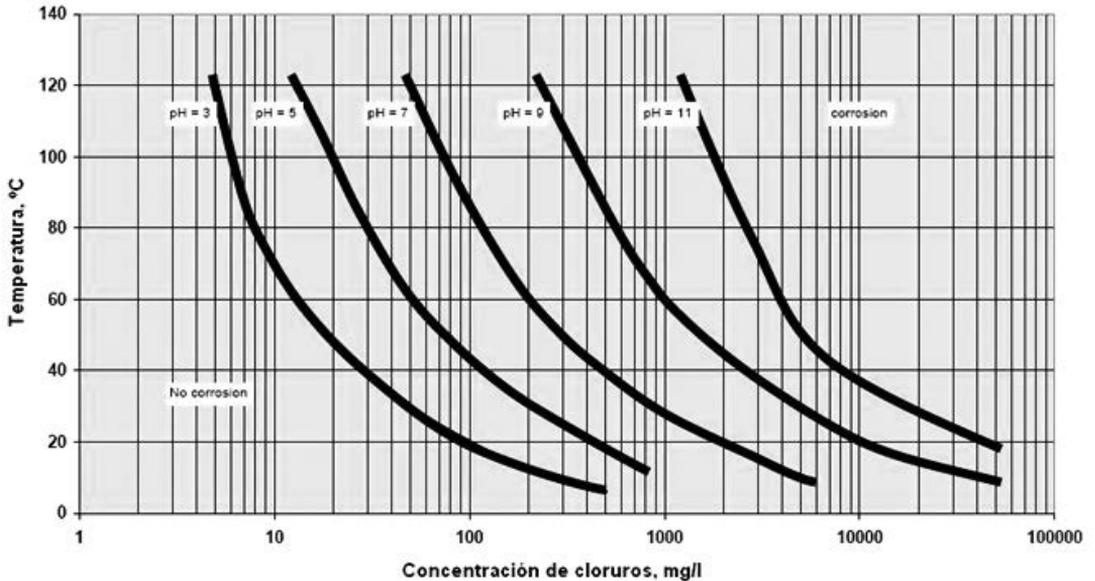


CURVAS DE TRABAJO PARA INTERCAMBIADORES DE PLACAS DE TITANIO E INOX. CON AGUAS AGRESIVAS:

Comportamiento límite (corrosión) Titanio en agua con contenido de cloruros



Comportamiento límite (corrosión) Acero Inox. AISI 316 en agua con contenido de cloruros



Software Energías Renovables



- ☀ *Energía Solar Térmica*
- 🌀 *Aeroterminia,*
- 💡 *Etiqueta Eficiencia Energética*

DESCÁRGUELO GRATIS en
www.salvadorescoda.com
o solicítelo a su comercial



ESCOSOL SF1

Hoja de cálculo para el Diseño de instalaciones de producción de Energía Solar Térmica, Aeroterminia y Etiqueta de Eficiencia Energética

SALVADOR ESCODA S.A.

ENERG A+++ A++ A+

Substituya una opción de cálculo para: Empieza

Leyenda:

Azul	Datos que el usuario introduce	Negro	Datos procedentes de tablas y que el usuario puede cambiar
Negro	Valores sugeridos por la hoja de cálculo	Rojo	Valores fuera del range recomendado o permitido
Negro	Cálculos y datos que no se pueden cambiar	Rojo	Valores no operativos

EJEMPLO

REFERENCIAS

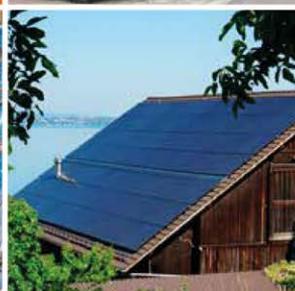
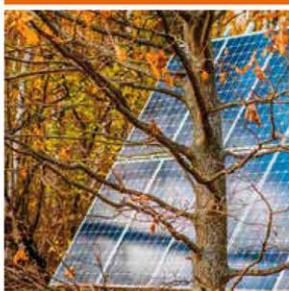
Si el módulo correcto se complementa con la tecnología adecuada, el éxito está garantizado.



La combinación de la estación de carga para coches eléctricos y el parking con módulos FV (carport) es una innovación de SONNENKRAFT.



El módulo solar "Power MAXIM Plus" fue desarrollado especialmente para condiciones no ideales, como sombreado o alineación no ideal.



La energía fotovoltaica integrada en el edificio a menudo requiere formas y colores de módulos individuales - Ofrecemos soluciones individuales.



el blog del Instalador de Salvador Escoda

La herramienta perfecta para el instalador, ingeniero, arquitecto, constructor, estudiante... Para estar al día de todos los contenidos de interés del sector profesional, para conseguir documentación técnica, conocer las nuevas normativas, estar a la última en tendencias, descubrir novedades, etc. suscríbete a nuestro blog y estarás enterado de todo. ¿Quieres saberlo todo del canal profesional? ¿Necesitas recursos técnicos? ¡Consúltanos! Somos tu asesor

The screenshot shows a web browser displaying the website 'El Blog del Instalador' at the URL 'https://elblogdelinstalador.com'. The page features a navigation menu with 'Empresa', 'Blog', 'Ofertas', 'Esconews', and 'Productos'. The main content area is a grid of seven article cards, each with a date badge and a title. The sidebar on the right contains a 'SUSCRÍBASE AL BLOG' form with fields for 'Nombre' and 'Email', a checkbox for accepting commercial communications, and an 'ENVIAR' button. Below the form is a 'CATEGORÍAS DEL BLOG' list with counts for various topics like 'Cursos', 'Eficiencia energética', and 'Marketing'. At the bottom of the sidebar, there is a 'PUBLICACIONES DESTACADAS' section with two featured articles.

El consejo de ministros del 8 de marzo aprueba el plan MOVES
El Consejo de Ministros, aprueba el Programa de Incentivos a la Movilidad Eficiente y Sostenible (MOVES), dotado con 45 millones de euros y dirigido a incentivar la compra de vehículos alternativos...

Formación en Aeroterminia Baxi para clientes de la zona centro
El pasado 15 de Febrero, clientes de la Zona centro de Salvador Escoda, han tenido la oportunidad de realizar un curso en el Centro de Formación BAXI de Alcalá de Henares en Madrid...

Gran éxito de Salvador Escoda S.A. en la Feria Climatización & Refrigeración 2019
Les invitamos a visitar una galería de imágenes, así como un video que resume perfectamente la dinámica de la Feria...

El esperamos en Climatización&Refrigeración 2019 que abrirá sus puertas el 26 de Febrero

Solución compacta de fotovoltaica autoconsumo para terrazas y balcones

Inauguración de la nueva tienda Escoda en Barberá del Vallès

SUSCRÍBASE AL BLOG
Reciba novedades y noticias de Salvador Escoda S.A.
Nombre
Email *
 Acepto recibir comunicaciones comerciales por parte de Salvador Escoda S.A. via email. ([enlace](#))
ENVIAR

CATEGORÍAS DEL BLOG

- Cursos (91)
- Eficiencia energética (57)
- Empresa (114)
- Marketing (60)
- Normativa (31)
- Obras emblemáticas (49)
- Producto (84)
- Promociones (16)

PUBLICACIONES DESTACADAS

- MUNDOCI IMA suministra material para el Hotel Coray Encamp Andorra 18/03/2014
- Nuevo Curso de Instalación de Conductos en nuestra recién abierta Tienda de Vinaros

www.elblogdelinstalador.com

(también accesible desde la sección "Blog" de nuestra web)