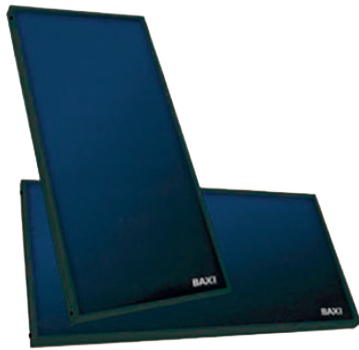


Energía Renovable | Eficiencia Energética

SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTES, CONTROLADORES Y ACCESORIOS SOLARES





Paneles solares BAXI SOL

- Calidad superior.
- Máximo rendimiento.
- Diseño funcional.
- Instalación rápida y sencilla.

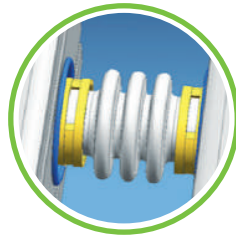
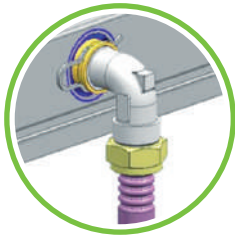


MODELO			SOL 200V	SOL200H	SOL 250V	SOL250H
CÓDIGO			72 0364001	720364301	720364401	720364501
DIMENSIONES	Area bruta	m2	2,01		2,51	
	Area absorbedor	m2	1,88		2,35	
	Area apertura	m2	1,90		2,37	
	Largo	mm.	1753	1147	2187	1147
	Ancho	mm.	1147	1753	1147	2187
	Altura	mm.	87			
LAYOUT ABSORVEDOR	Diseño absorbedor					
MATERIALIDAD	Material absorbedor		Al			
	Tratamiento selectivo		Mirotherm			
	Coefficiente de absorción	%	95			
	Coefficiente de emisión	%	5			
	Diseño Hidráulico		Meandro			
	Material serpentín		Cu			
	Diámetro exterior serpentín		10			
	Material manifold	mm.	Cu			
	Diámetro exterior manifold		22			
	Material cubierta	mm.	Vidrio ESG Termostrostructurado			
	Grosor cubierta		3,2			
	Factor de transmitancia	mm.	0,92			
	Eficiencia del vidrio	n	0,91			
		%	Perfiles de aluminio-Terminación pintura electrostática			
Material carcasa		Al 6063 T5, RAL7018				
Material aislación		Lana Mineral				
Conductividad térmica	(W/Km2)	0,035				
Grosor aislación posterior	mm.	40				
Material placa posterior		Al 1050 e=0,4 mm texturizado				
VALORES	Eficiencia en equilibrio térmico (Zero - Loss Efficiency)	no	0.750	0.760	0.760	0.760
CERTIFICADO SOLAR	Pérdidas por refracción/convección (First -Orden- Coefficient)	W/(m2k)	3.720	3.890	3.580	3.710
KEYMARK	Pérdidas por temperatura (Second- orden IR Coefficient)	W/(m2k)	0.012	0.011	0.013	0.014
NUEVA NORMATIVA ISO 9806	IAM - Modificador del ángulo de incidencia - (50°)	IAM	0.89			
	Potencia Max. (G=850 W/m2 - 50° DIFF)	W/m2	1511	1525	1914	1908
VALORES DE OPERACIÓN	Presión max.	bar	10			
	Max. temperatura de operación	°C	120			
	Temperatura de estancamiento	°C	197	198	197,4	198,1
	Max. carga de viento	m/s	35			
	Max. carga de nieve	KN/m2	2,5			
	Peso	kg.	35	36	47	49
	Contenido de fluido	Lts.	1,9	2,2	2,3	2,7
MONTAJE	Techo plano		Si			
	Techo inclinado		Si			
	Integrado en techumbre		Si			
	Fachada		Si			
	Hidráulica de conexionado		Conectores flexibles plug & connect hasta 10 paneles X batería			
GARANTIA			10 años sobre funcionamiento y resistencia a la interperie			

SOPORTE E HIDRÁULICA

Conexiones hidráulicas flexibles con sistema **PLUG & CONNECT** para una rápida y segura instalación.

Kit de montaje con amplio rango de inclinación predefinidas en la estructura desde 35° - 50° (20° a pedido)



COLECTOR SOLAR DE TUBO AL VACÍO TIPO HEAT PIPE



CARACTERÍSTICAS

- Tubo al vacío: Φ 58 x 1800mm, revestimiento ALN-AIN-SS/Cu.
- Tubería térmica: de cobre rojo, condensador de Φ 24mm de diámetro x 70mm de longitud.
- Tubo colector: de cobre rojo, conexión macho de 3/4", Φ 38mm de diámetro.
- Aleta de transferencia de calor: lámina de aluminio.
- Carcasa y cuerpo del colector: aleación de aluminio, color plata.
- Capa de aislamiento: lana de roca comprimida.
- Sujeción: acero inoxidable SS304-2B.
- Unión flexible acero inox

EL KIT INCLUYE

- Manifold
- Estructura montaje para techo plano / inclinado
- 30 tubos al vacío
- 30 bases plásticas



Condensador de Φ 24mm



Eficiencia: 0,77

MODELOS	DESCRIPCIÓN
JMC5818.30K	kit colector tubo al vacío 30 tubos
JMC5818.UN	Unión flexible colector tubo al vacío

COMPLEMENTOS PARA SISTEMAS SOLARES

Acumuladores solares doble serpentín

CARACTERÍSTICAS

Depósitos fabricados en acero vitrificado s/DIN 4753, dotados de serpentines como sistema de intercambio térmico, para la producción de agua caliente sanitaria y diseñados específicamente para su instalación en sistemas de energía solar distribuida.

- Diseño optimizado para evitar zonas frías en el depósito acumulador y por lo tanto, riesgos de proliferación bacteriana.
- Modelos con serpentín intercambiador para fuente principal de calentamiento solar+apoyo.
- Preparados para la incorporación de resistencia eléctrica, como calentamiento de apoyo.
- Con boca de inspección y limpieza superior.
- Ánodo de sacrificio incluido.



CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
00.169.300M2	Acumulador vertical 300 lts. doble serpentín solar
00.169.500M2	Acumulador vertical 500 lts. doble serpentín solar
00.169.800M2	Acumulador vertical 800 lts. doble serpentín solar
00.169.1000M2	Acumulador vertical 1.000 lts. doble serpentín solar
00.169.15002K	Acumulador vertical 1.500 lts. doble serpentín solar

* Certificado SEC para subsidios solares

Estanques de expansión solar

CARACTERÍSTICAS

- Equipados con membrana de Butyl
- Tratamiento top_pro anti-corrosión
- 10 bar de presión de operación
- Conexión de 1"
- Protección interna de la conexión de agua en PE
- Certificado CE y conformidad con standard 97/23/CE (PE)



CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
00.151.20	Estanque de expansión solar 8 lts.
00.151.21	Estanque de expansión solar 12 lts.
00.151.22	Estanque de expansión solar 18 lts.
00.151.23	Estanque de expansión solar 24 lts.
00.151.24	Estanque de expansión solar 35 lts.
00.151.25	Estanque de expansión solar 50 lts.
00.151.27	Estanque de expansión solar 100 lts.
00.151.30	Estanque de expansión solar (**)
00.151.32	Estanque de expansión solar (**)

(**) Producto a pedido

Unidad de lavado / llenado solar - SBS 2000

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones	1000 x 400 x 530mm
Peso	21 kg
Tanque	30 litros PE, con filtro de suciedad incorporado
Caudal	5-47 l/min
Altura Manométrica	42 m
Presión de la bomba	4,2 bar
Potencia de la bomba	1000w (230 V-,50Hz)
Conexión de la manguera	Tuerca 3/4 válvula de dedagüe.G 1/2
Fluido	Agua, mezclas de glycol, fluidos de limpieza
Temperatura media	Max. 65°C



Bomba Automática de llenado 28001090

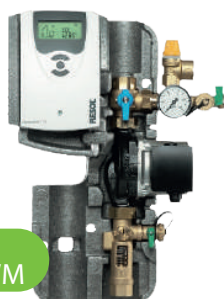


Unidad de lavado 29001340

REGULACIÓN Y CONTROL SOLAR

GRUPO HIDRÁULICO SOLAR

1 vía FLOWSOL S HE + DELTASOL CS PLUS/PWM



ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 29002865	
Bomba de circulación	Wilo para 15 / 7 PWM
Válvula de seguridad	6 bar
Manómetro	0...10 bar
Caudalímetro	1...13l/min
Válvula de retención	presión de apertura de 40 mbar
Conexión para el vaso de expansión de membrana	rosca exterior 3/4", junta plana
Salida de Válvula de seguridad	rosca interior 3/4"
Conexiones para tuberías	rosca interior 3/4"
Máx. temperatura admisible	95°C
Máx. presión admisible	6 bar
Fluido	agua con máx.50 % de propilenglicol
Dimensiones	aprox. 430x223x193mm(con aislante)
Material	Valvulería: latón/ Juntas:AFM34/ Aislamiento:espuma de EPP



CONTROLADOR SOLAR

DELTASOL MX

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 11599215
Diseñado para sistemas grandes y de mayor complejidad. El controlador ofrece una fácil combinación de alternativas de funcionamiento y la configuración de funciones bloque pre-programadas para varios millones de variantes hidráulicas.
Incluye 6 sondas Pt1000 (2 FKP6, 4 FRP6)

- Pantalla grafica extra-grande
- 14 salidas de relé
- 12 sondas de temperatura (depende del sistema)
- 3 entradas de impulso V40
- 4 entradas para sensores Grundfos Direct Sensors (2 x analógicas, 2 x digitales)
- 4 salidas PWM para el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia
- Grabación de datos y actualizaciones del firmware mediante una tarjeta de memoria SD
- 2 circuitos de calefacción internos, controlados en función de la temperatura exterior
- Funciones opcionales pre-programadas
- Opción Drainback y desinfección térmica (legionela) con período de control
- Función termostato con temporizador
- VBus de RESOL con hasta 5 módulos de ampliación (en total 45 sondas y 39 relés)
- Fuente de alimentación de debajo consumo

GRUPO HIDRÁULICO SOLAR

2 vías FLOWSOL B HE + DELTASOL CS PLUS/PWM



ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 29002835	
Bomba de circulación	Wilo Star 15/7 ECO
Válvula de seguridad	6 bar
Manómetro	0...10 bar
Caudalímetro	1...13l/min
Válvula de retención	presión de apertura de 20 mbar
Conexión para el vaso de expansión de membrana	rosca exterior 3/4", junta plana
Salida de Válvula de seguridad	rosca interior 3/4"
Conexiones para tuberías	rosca interior 3/4"
Máx. temperatura admisible (impulsión/retorno)	120°C/95°C
Máx. presión admisible	6 bar
Fluido	agua con máx.50 % de propilenglicol
Dimensiones	aprox. 481x320x190mm(con aislante)
Material	Valvulería: latón/ Juntas:AFM34/ Aislamiento:espuma de EPP



CONTROLADOR SOLAR

DELTASOL CS PLUS/PWM

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 11500305
Especialmente desarrollado para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia en sistemas de energía solar y calefacción estándares.
Incluye 4 sondas Pt1000 (2 x FKP6, 2 FRP6) + dos salidas PWM y una entrada adicional para sensores Grundfos Direct Sensors VFD para realizar balances térmicos precisos.

- 1 entrada para sensor Grundfos Direct Sensors VFD
- Pantalla de monitorización de sistema
- Hasta 4 sondas de temperatura PT1000
- 2 relés semiconductores para el control de velocidad
- Control de bomba HE
- Menú de puesta en servicio
- 10 sistemas básicos a elegir
- Control de funcionamiento
- Función de desinfección térmica (legionela) opcional
- Opción Drainback

GRUPO
HIDRÁULICO
SOLAR2 vías FLOWSOL XL +
DELTASOL BX PLUS

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 29002395

Bomba de circulación	Wilo Stratos para 15/1-11,5 (bombaHE)
Válvula de seguridad	6 bar
Manómetro	0...10 bar
Caudalímetro	5...35 l/min
Válvula de bola en impulsión y retorno con válvulas de retención y termómetro integrados	Válvula de retención: presión de apertura de 20 mbar, termómetro 0...160°C
Conexión para el vaso de expansión de membrana	rosca exterior 1", junta plana
Salida de Válvula de seguridad	rosca interior 1"
Conexiones para tuberías	rosca interior 1"
Máx. temperatura admisible (impulsión/retorno)	120°C / 95°C
Máx. presión admisible	6 bar
Fluido	agua con máx.50 % de propilenglicol
Dimensiones	aprox. 467x377x220mm(con aislante)
Material	Valvulería: latón/ Juntas:AFM34/ O-ring: FKM/ Aislamiento:espuma de EPP



DATALOGGER

DL2 PLUS

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO: 18000970

Este módulo permite grabación y visualización (monitoreo) de datos a través del portal de servicios VBus.net que permite acceder a la instalación en unos pocos clics. Los datos grabados en la memoria interna se pueden copiar en un PC mediante una tarjeta SD. El DL2 está adaptado para todos los controles equipados con el VBus RESOL y permite consultar datos a distancia y controlar el rendimiento del sistema o localizar fallos cómodamente.

- Visualización del estado del sistema
- Control del rendimiento del sistema
- Simple detección de fallas
- Acceso a los datos de la instalación en internet con VBus.net sin tener que configurar el router
- Función de exportación para procesar datos con programas de hojas de cálculo
- Conexión directa a un ordenador o a un router para realizar consultas remotas

ACCESORIOS

flujómetros
solaresCÓDIGO
22654DN15-12válvula
de seguridad
solarCÓDIGO
00.050.01Cseparadores
de
microburbujasCÓDIGO
0.9.9028.664purgador
solarCÓDIGO
00.040.11Kkit
refractómetroCÓDIGO
28000960sensores de
temperaturaCÓDIGOS
15500080
15500020anticongelante
solarCÓDIGO
0203.2020