

Índice

1. Instrucciones de uso	2
1.1 Accesorios	2
1.2 Datos técnicos	2
1.3 Equipamiento y funcionamiento de la instalación SOL 20	3
1.4 Funcionamiento y manejo.	3
2. Instrucciones de montaje.	5 - 17
2.1 Instalación.	4
2.2 Montaje de los colectores.	6
2.3 Montaje de los colectores en columnas	14
2.4 Conexión a la instalación de pararrayos	17
2.5 Interconexión de los colectores	18
2.6 Llenado del circuito del fluido calor-portante	19
2.7 Prueba de presión	19
2.8 Puesta en marcha.	19
2.9 Mantenimiento	19
2.10 Lista de chequeo para la puesta en marcha de instalaciones solares con SOL 20 I.	21

1.1 Accesorios

74 357 Perfiles de remate para grupos de colectores. Piezas de remate izquierda y derecha para un grupo de colectores o un perfil de colector.

- 1 pieza de conexión izquierda
- 1 pieza de conexión derecha
- 2 pasatubos para tejado

74 256 Tubo de conexión hidráulica para la interconexión flexible entre los colectores. Incluye calorifugado.

72 187 Manguito sumergible para colector, rosca exterior G3/4, para alojar la sonda de temperatura en el colector

74354 SOKI 40 K Instalación compacta con bomba de circulación de 3 etapas y purga de aire del sistema, válvula de seguridad de 6bar, manómetro, termómetro de esfera en la impulsión y el retorno, válvula anti-retorno desbloqueable, válvulas de paso pre y posconectadas a la bomba, una válvula para el llenado y vaciado de la instalación y un indicador visual del caudal volumétrico.

74355 SOKI 60 K Instalación compacta con bomba de circulación de 3 etapas y purga de aire del sistema, válvula de seguridad de 6bar, manómetro, termómetro de esfera en la impulsión y el retorno, válvula anti-retorno desbloqueable, válvula de paso pre y posconectada a la bomba, una válvula para el llenado y el vaciado de la instalación y un indicador visual del caudal volumétrico.

74348 SOM 6K Regulador por diferencia de temperaturas, con display, para un punto de consumo.

Contenido:

- 1 regulador
- 2 sondas de temperatura Pt-1000

1. INSTRUCCIONES DE USO para el usuario y el instalador

1.2 Datos técnicos

MODELO	SOL 20 I	
Cód. pedido	074283	
Nº de homologación de diseño		
Dimensiones / Peso		
Altura	mm	2355
Anchura	mm	1202
Fondo	mm	78
Dimensiones de módulo (incl. conexión)	mm	1164 x 2327
Peso vacío	kg	48
Temperatura de reposo (para 1000W/m ²)	°C	210
Presión de servicio mín.	bar	3,5
Presión de servicio adm.	bar	6
Prueba de presión		
Presión de prueba (absorbedor)	bar	11 (desde fábrica)
Medio de ensayo	aire (en fábrica)	
Prueba de presión de la instalación solar completa	bar	7,8 bar con H-30L o H-30LS
Caudal nominal	l/h	50-300
Pérdidas de carga del colector (100l/h)	mbar	aprox. 6 (20°C temperatura del fluido calor-portante)
Pérdidas de carga del colector (200l/h)	mbar	aprox. 15 (20°C temperatura del fluido calor-portante)
Conexión	G 3/4 exterior	
Fluido calor-portante	H-30 L o H-30 LS, premezclado	
Contenido de fluido calor-portante inclusive tubo de distribución	l	1,2
Superficie total	m ²	2,7
Superf. de colector útil (superf. de apertura)	m ²	2,0
Superficie de absorbedor	m ²	2,0
Ángulo de montaje	°	30 hasta 90
Características de ejecución		
Carcasa	aluminio (resistente al agua salina)	
Tapa	Vidrio de seguridad simple, 4mm, estructurado (por dentro), gran transparencia, bajo contenido en hierro	
Absorbedor	cobre, altamente selectivo, recubierto bajo vacío	
Tubo	cobre, tubo colector Ø22x1, tubo de aletas Ø8x0,4	
Aislamiento térmico pared trasera	lana mineral, 40mm espesor	
Aislamiento térmico pared lateral	lana mineral, 10mm espesor	
Junta	EPDM	
Componentes de interconexión	Tubo corrugado con tuerca de racor (latón) G3/4	
Potencia producida *	W/colector plano	0 hasta 1600
Factor de conversión	h0	0,80
Factor de pérdida térmica a0	W/(m ² K)	2,8376
Factor de pérdida térmica a1	W/(m ² K ²)	0,0154

* Depende de la irradiación global, las condiciones de colocación, la temperatura del fluido calor-portante y las características de la instalación.