



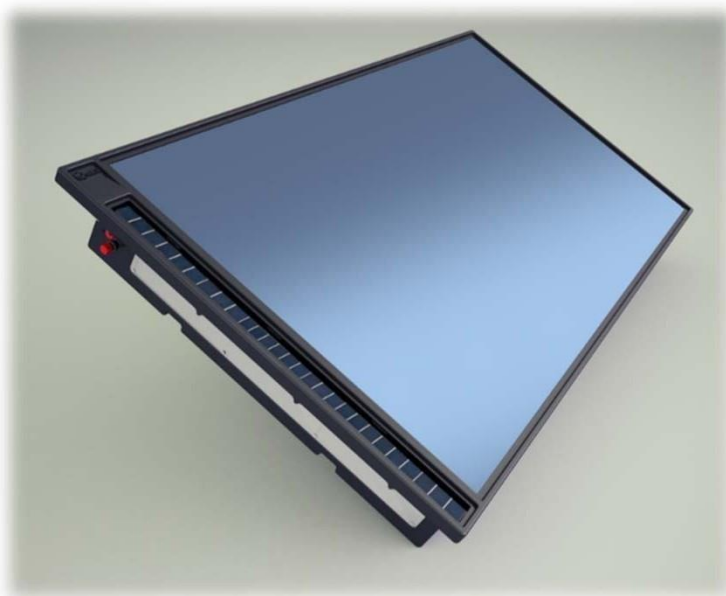
## OKSOL

El **OKSOL** de **ORKLI** es un novedoso sistema solar forzado e integrado, que utiliza la tecnología solar térmica para la **producción instantánea de Agua Caliente Sanitaria** (sin acumulación ACS).

En un solo elemento integra el absorbedor, el sistema de recirculación forzado con **tecnología Drain Back**, y el acumulador de 170 litros de agua.

El OKSOL, mediante la tecnología solar fotovoltaica para la alimentación de la bomba de recirculación, funciona como un sistema totalmente autónomo (no requiere conexión eléctrica para su funcionamiento).

Para su montaje sólo son necesarias las conexiones de entrada y salida de agua sanitaria.



### • DATOS TÉCNICOS

ABSORBEDOR	
TIPO	PVD selectivo
SUPERFICIE DE ABSORCIÓN	2,16 m <sup>2</sup>
ABSORTIVIDAD	95%
EMISIVIDAD	5%

AISLAMIENTO LATERAL Y TRASERO	
TIPO	Paneles de PIR-ALU
ESPESOR	30 mm.
DENSIDAD	35 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVIDAD	0,023 W/m·K

EXTERIOR	
MATERIAL	PP
DIMENSIONES	2.187x1.160x270 mm.

OTROS	
PESO	95 kg.
GARANTÍA	3 años.

CUBIERTA	
TIPO	Vidrio solar
ESPESOR	3,2 mm.
TRANSMITANCIA	Mín. 90%

AISLAMIENTO ENTRE ACUMULADOR Y ABSORBEDOR	
TIPO	Lana de roca
ESPESOR	25 mm.
DENSIDAD	50 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVIDAD	0,035 W/m·K

ACUMULADOR	
MATERIAL	PE
VOLUMEN	170 l.

INTERCAMBIADOR ACS	
MATERIAL	Acero inox. AISI 316L
LONGITUD	16,25 m.



## • CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

BOMBA DE CIRCULACIÓN	
TIPO	Magnética, brushless
CAUDAL MÁXIMO	12,6 l/min.
ALTURA MÁXIMA	3,2 m.
TENSIÓN NOMINAL (DC)	12 V

VÁLVULA SEGURIDAD PRIMARIO	
TIPO	Presión
PRESIÓN DE TARADO	3 bar
Tª MAX. DE TRABAJO	160º C

PANEL FOTOVOLTAICO	
TIPO	Silicio policristalino
POTENCIA NOMINAL	10 W

## • INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA

RESULTADOS ANUALES												
ZONA	LITROS EXTRAÍDOS DIARIOS (litros/día)											
	110	140	170	110	140	170	110	140	170	110	140	170
	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d
	Q <sub>d</sub> kWh/y			Q <sub>i</sub> kWh/y			f <sub>sol</sub> %			Q <sub>par</sub>		
ESTOCOLMO, SE	1.706	2.171	2.636	793	898	969	46,5	41,4	36,7	-	-	-
WÜRZBURG, DE	1.635	2.082	2.528	811	943	1.033	49,6	45,3	40,9	-	-	-
DAVOS, CH	1.850	2.355	2.860	1.154	1.305	1.400	62,3	55,4	49,0	-	-	-
ATENAS, GR	1.271	1.617	1.964	1.011	1.200	1.355	79,6	74,2	69,0	-	-	-

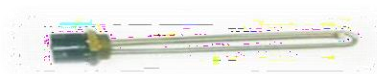
\*Indicadores periféricos: Q<sub>d</sub> (Demanda de calor); Q<sub>i</sub> (Salida del sistema); f<sub>sol</sub> (Q<sub>i</sub>/Q<sub>d</sub>; fracción solar); Q<sub>par</sub> (Elec. por bombas/controladores)

CONDICIONES DE REFERENCIA		ESTOCOLMO, SE	WÜRZBURGO, DE	DAVOS, CH	ATENAS, GR
	G	1.113	1.230	1.684	1.718
	T <sub>a</sub>	6,9	9,0	3,2	18,5
	T <sub>c</sub>	8,5	10,0	5,4	17,8
	ΔT <sub>c</sub>	2,1 - 14,9	7,0 - 13,0	4,6 - 6,2	10,4 - 25,2

G kWh/m<sup>2</sup> Radiación sur anual  
 T<sub>a</sub> °C Temperatura ambiente  
 T<sub>c</sub> °C Temperatura anual de agua fría  
 ΔT<sub>c</sub> °C Variación anual  
 T<sub>h</sub> 45° Temperatura deseada (válvula mezcladora)

## • RESISTENCIA ELÉCTRICA OPCIONAL

- Configurable como apoyo para calentamiento de agua, o como sistema de protección anti-congelación.
- Potencia = 1.500 W.



## • CERTIFICACIONES

KEYMARK en curso.