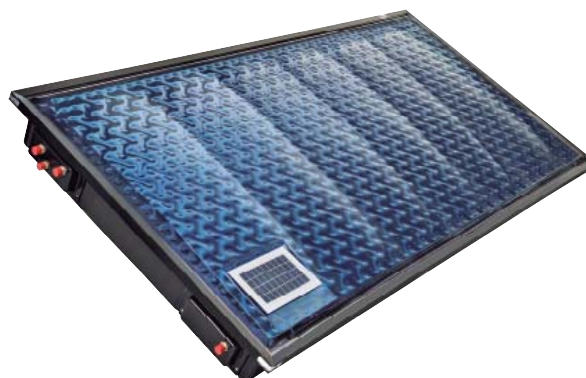




## OKSOL-150

El **OKSOL-150** de **ORKLI**, es un novedoso sistema solar forzado e integrado que utiliza la tecnología solar térmica para la producción de Agua Caliente Sanitaria. En un solo elemento integra el absorbedor, el sistema de recirculación forzado y el acumulador de ACS de 150 litros de agua.

El OKSOL-150, 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
SUPERFICIE DE ABSORCIÓN	2,00 m <sup>2</sup>
ABSORTIVIDAD	0,95
EMISIVIDAD	0,05
CAPACIDAD	4 litros
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	3 bar

#### AISLAMIENTO LATERAL Y TRASERO

TIPO	PU expandido
ESPESOR	45 mm
DENSIDAD	45 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVIDAD	0,023 W/m <sup>2</sup> K

#### EXTERIOR

ÁREA TOTAL	2,12 m <sup>2</sup>
LONGITUD	2.031 mm
ANCHURA	1.060 mm
FONDO	290 mm

#### OTROS

PESO (INCLUIDO FLUIDO DEL PRIMARIO)	95 Kg
GARANTÍA	3 años

#### CUBIERTA

TIPO	metacrilato PMMA
ESPESOR	3,5 mm
TRANSMITANCIA	0,92
DEPRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE	1.500 Pa

#### AISLAMIENTO ENTRE DEPÓSITO Y ABSORBEDOR

TIPO	Lana de roca
ESPESOR	25 mm
DENSIDAD	70 kg/m <sup>3</sup>
CONDUCTIVIDAD	0,038 W/m <sup>2</sup> K

#### DEPÓSITO

TIPO	PPSU
CAPACIDAD	150 l
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	5 bar



## • CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

### BOMBA DE CIRCULACIÓN

TIPO	Magnética, brushless
CAUDAL	2,4 - 3 l/mm*
POTENCIA NOMINAL	2,8 W
TENSIÓN (DC)	12 V

\*800-1000 w/m<sup>2</sup>

### CÉLULA FOTOVOLTAICA

TIPO	Silicio Policristalino
POTENCIA NOMINAL	3 W
TENSIÓN NOMINAL	9 V

### VÁLVULAS DE SEGURIDAD

TIPO	Presión	Presión y temperatura
CIRCUITO	Primario	Secundario
PRESIÓN máx. trabajo	3 bar	5 bar
TEMPERATURA máx. trabajo	/	90°C
TEMPERATURA máx.	160°C	121°C
DESCRIPCIÓN	1/2" H-M±	1/2" M-M

### DISIPADOR

POTENCIA NOMINAL	800 W (@AT 70°C)
PRESIÓN máx. trabajo	6 bar

## • 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>L</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>L</sub> (Salida del sistema); f<sub>sol</sub> (Q<sub>L</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)

## • CERTIFICACIONES

- KEYMARK Nº 011-7S1479A
- INDUSTRIA SST-415

\* Consultar estructuras soporte y tipologías de instalación.