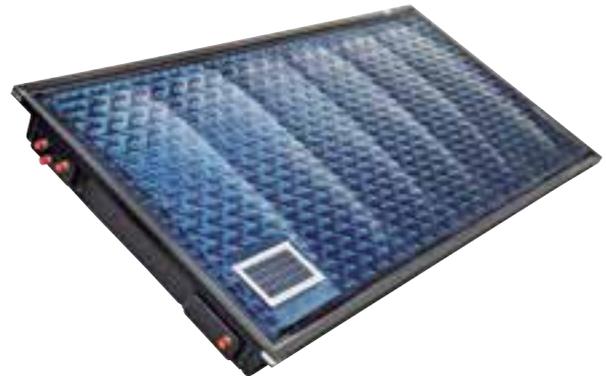




OKSOL-150

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

Mediante la tecnología solar fotovoltaica para la alimentación de la bomba de recirculación, funciona como un **sistema totalmente autónomo**, sin necesidad de ninguna fuente exterior. Es el único **sistema solar que integra todos los elementos**: acumulador de 150 litros, intercambiador, bomba, panel fotovoltaico... para revalorizar su vivienda mejorando su eficiencia energética y sumándose a las energías renovables.



• DATOS TÉCNICOS

ABSORBEDOR

TIPO	PVD
SUPERFICIE DE ABSORCIÓN	2,00 m ²
ABSORTIVIDAD	0,95
EMISIVIDAD	0,05
CAPACIDAD	4 litros
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	3 bar

AISLAMIENTO LATERAL Y TRASERO

TIPO	PU expandido
ESPELOR	45 mm
DENSIDAD	45 kg/m ³
CONDUCTIVIDAD	0,023 W/m ² K

EXTERIOR

ÁREA TOTAL	2,12 m ²
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
ESPELOR	3,5 mm
TRANSMITANCIA	0,92
DEPRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE	1.500 Pa

AISLAMIENTO ENTRE DEPÓSITO Y ABSORBEDOR

TIPO	Lana de roca
ESPELOR	25 mm
DENSIDAD	70 kg/m ³
CONDUCTIVIDAD	0,038 W/m ² 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/m²

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 _d kWh/y			Q _L kWh/y			f _{sol} %			Q _{par}		
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_d (Demanda de calor); Q_L (Salida del sistema); f_{sol} (Q_L/Q_d: fracción solar); Q_{par} (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 _a	6,9	9,0	3,2	18,5
	T _c	8,5	10,0	5,4	17,8
	ΔT _c	2,1 - 14,9	7,0 - 13,0	4,6 - 6,2	10,4 - 25,2

G kWh/m² Radiación sur anual
 T_a °C Temperatura ambiente
 T_c °C Temperatura anual de agua fría
 ΔT_c °C Variación anual
 T_h 45° Temperatura deseada (válvula mezcladora)

• CERTIFICACIONES

- KEYMARK N° 011-7S1479A
- INDUSTRIA SST-415

* Consultar estructuras soporte y tipologías de instalación.