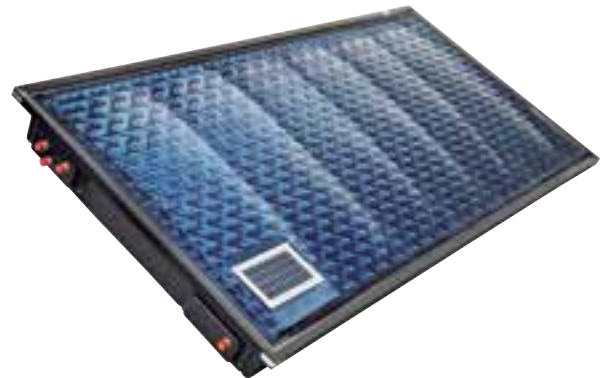




OKSOL-150

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.