

Comparativa paneles eléctricos + térmicos

| | PANEL FOTOVOLTAICO monocristalino PERC Alta eficiencia (335 W) [a] | COLECTOR TÉRMICO TUBOS DE VACIO HEAT PIPE 20 tubes Prestaciones altas [b] | TOTAL [a] + [b] | |
|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Potencia pico anunciada (W) por panel (STC) | 335 | | | 496 W elec + 722 W term |
| Eficiencia a 25°C | 19,90 % | | | 0,3341 |
| Coeficiente temperatura P max | 0,37%/K | | | 0,106%/K |
| Eficiencia a 60°C | 17,21 % | | | 32,19 % |
| Eficiencia a 90°C | 15,20 % | | | 31,18 % |
| Rendimiento por degradación a los 25 años | 82,60 % | | | 100,00 % |
| Degradación media vida útil | 8,70 % | | | 0,00 % |
| Kwh/m ² /año GHI (panel plano fijo) vs DNI (seguimiento solar ... datos en Madrid) (depende de localización) | 1.760 | 1.760 | | 2.060 |
| Kwh producidos al año en Madrid (media vida útil) por cada panel/colector/módulo | 473 eléctricos | 915 térmicos | | 832 eléctrico + 1.211 térmicos |
| Eficiencia óptica | 80 % | 70 % | | 82 % |
| Coeficiente lineal de pérdidas térmicas (W / m ² °C) | | 1,506 | | 1,399 |
| m ² apertura absorbedor / (panel/colector/ módulo) | 1,69 | 1,87 | 3,56 | 1,485 |
| m ² / (panel/colector/módulo) | 1,69 | 3,25 | 4,94 | 2,72 |
| Kg / (panel/colector/módulo) | 18,70 | 70,00 | 88,70 | 25,00 |
| Nº paneles/colectores para producir los mismos kwh anuales | 1,76 | 1,32 | 3,08 | 1,00 |
| m ² utilizados para generar los mismos kwh | 2,97 | 4,29 | 7,26 | 2,72 |
| Peso (kg) para generar los mismos kwh | 32,91 (no incluye estructura) | 92,40 (no incluye estructura) | 125,31 (no incluye estructura) | 25,00 (no incluye estructura) |