

## COLECTOR SOLAR HÍBRIDO PARA FOTOVOLTAICO Y TÉRMICO

**SOLARHYBRID AG**

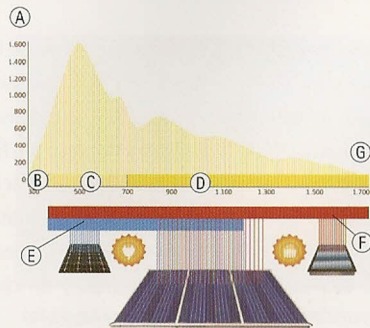
**Keffelker Strasse 14. 59929 Brilon. Alemania**

**Tel.: +(49) 2961 966 46 0**

**Fax: +(49) 2961 966 46 66**

**info@solarhybrid.ag**

**www.solarhybrid.ag**

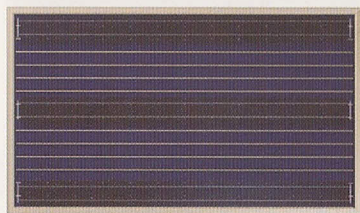


El colector híbrido aprovecha todo el espectro de la luz solar, a excepción de los rayos UV.

A- Radiación solar ( $W/m^2$ ). B- UV. C- Luz visible.

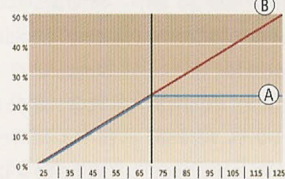
D- Luz infrarroja. E- Fotovoltaica. F- Térmica.

G- Longitud de onda (mm).



El colector híbrido produce electricidad y agua caliente.

Los colectores híbridos de Solarhybrid aprovechan la energía solar para la obtención tanto de electricidad como de agua caliente. La originalidad del producto radica en el uso del sistema de



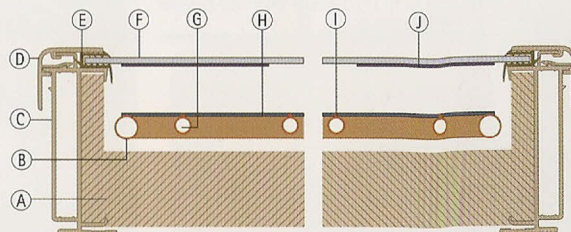
Comparación de la pérdida de eficiencia según sistemas. Vertical: Pérdida de eficiencia. Horizontal: Temperatura de la célula solar en °C.

A- Pérdida de eficiencia de la célula solar con el aumento de calor. B- Aumento del rendimiento mediante la tecnología híbrida. La temperatura de las células se mantiene constante a 70 °C.

La temperatura de las células se mantiene constante a 70 °C.

aprovechamiento térmico para mejorar la eficiencia del fotovoltaico. Por regla general, con el aumento de temperatura se reduce el rendimiento de las células solares fotovoltaicas; el colector híbrido se beneficia de la energía térmica, impidiendo que las células se calienten por encima de los 70 °C. Según el fabricante, este sistema alcanza un 15% más de rendimiento que los dos sistemas por

separado. Existen dos modelos con distinto número de células fotovoltaicas, ambos de 2074 mm de longitud por 1210 mm de anchura. Se suministran como colectores individuales o múltiples, pudiendo montarse en taller hasta un máximo de cinco. Son aptos para instalar sobre la cubierta o embebidos en ella y se ofrece la posibilidad de elegir el color del marco que se desee.



Sección del colector. A- Aislamiento térmico. B- Tubo colector. C- Perfil de marco. D- Perfil de cobertura. E- Junta de goma. F- Vidrio solar. G- Serpentina. H- Placa de absorción. I- Soldadura por ultrasonido. J- Célula solar.