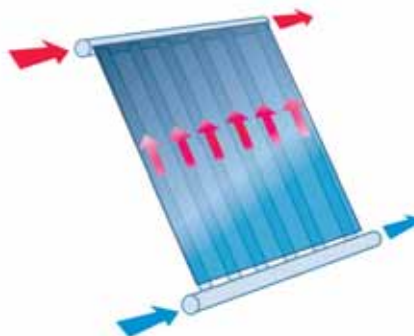




¿QUÉ ES UNA PLACA PLANA?

Es una superficie plana con un alto coeficiente de transferencia de calor y una capa absorbedora selectiva que absorbe la radiación solar y la transfiere al fluido caloportador que circula por unos conductos en contacto con esta superficie realizando el aporte energético.



COLECTOR PLANO

WOLSS SUNRAIN presenta el colector WS-P7300 capaz de calentar agua capturando la radiación solar, de manera que se alcanzan altas temperaturas gracias a su capa de absorción selectiva.

- Gracias al sello hermético de este producto, reducimos en gran medida las pérdidas caloríficas, proporcionando de esta manera un mejor rendimiento para su utilización en todas las condiciones climatológicas.

- Posee un recubrimiento selectivo de alto rendimiento llamado MIROSOL, con valores ópticos elevados, manteniendo éstos sin degradarse, gracias a su durabilidad a exposiciones continuadas de insolación.

- Su carcasa de aluminio reforzado favorece una gran resistencia a la corrosión, que lo hace ideal para viviendas ubicadas en zonas cercanas a la costa.

- La soldadura de la cara de absorción se hace con láser mejorando la calidad y durabilidad del producto.

- Proporcionando una gran superficie de absorción, se sitúa como uno de los colectores solares térmicos más grandes del mercado.

- La superficie de absorción se encuentra apoyada sobre una capa de aislamiento de lana de roca de 50 mm de espesor, reduciendo de esta manera las pérdidas energéticas.

CARACTERÍSTICAS TIPOLÓGICAS

Referencia producto

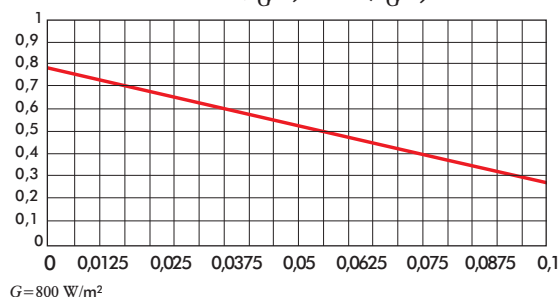
WS-P7300

Peso (kg)	42.8
Superficie del colector (m ²)	2.55
Superficie útil (m ²)	2.29
Presión máxima (Bar)	10
Altura x Anchura x Profundidad (mm)	2356 x 1081 x 100
Numero máx. de colectores en serie	4
Fluido caloportador	anticongelante

CURVA DE RENDIMIENTO

Rendimiento óptico	(η_{0A})	0.78
Coefficiente pérdida de calor K1	(α_{1A})	4.39 W/m ² K
Coefficiente pérdida de calor K2	(α_{2A})	0,01 W/m ² K ²

$$h_A = \eta_{0A} - \alpha_{1A} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - \alpha_{2A} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



Modificaciones técnicas reservadas.