

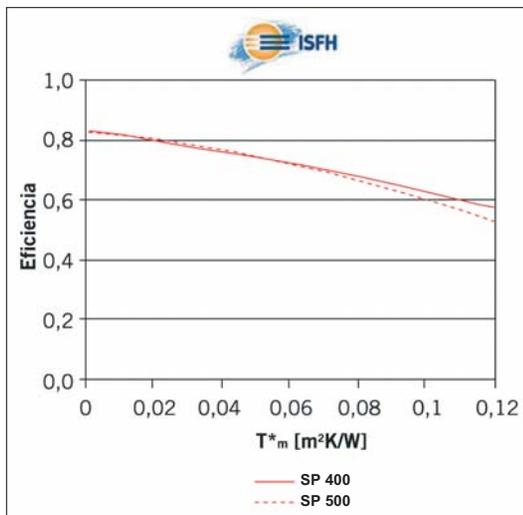
El sistema LKN SP 400/500 es un captador solar de Tubos de vacío de flujo directo, utilizado para A.C.S. (Agua Caliente Sanitaria), calefacción, calentamiento de piscina y servicios industriales varios.

El tubo de cobre está unido a la placa (absorbedor) con recubrimiento selectivo que absorbe el calor de la radiación solar. Este conjunto está introducido y sellado dentro de un tubo de vidrio al que se le ha hecho el vacío. Esto conduce a una casi total eliminación de las pérdidas por convección y conducción desde el absorbedor.

El captador solar de tubos de vacío de flujo directo, SP 400/500, se caracteriza por tener la tubería soldada a la placa absorbidora dividida en dos mediante una placa de cobre, de manera que por una parte del tubo entra el fluido calorportador y por la otra sale, calentándose durante el recorrido.

La placa captadora y el tubo del traspaso térmico son sellados al vacío dentro de un tubo de cristal. Esto proporciona un aislamiento excepcional y lo protege perfectamente de los agentes atmosféricos que pueden deteriorarlo o desgastarlo con el tiempo, tales como la humedad y la contaminación. Este aislamiento asegura una pérdida de calor mínima, lo que supone un altísimo rendimiento, incluso en las condiciones más adversas.

El Captador LKN SP lo puede encontrar en dos tamaños: de 20 y de 30 tubos, en función de las necesidades que tenga.



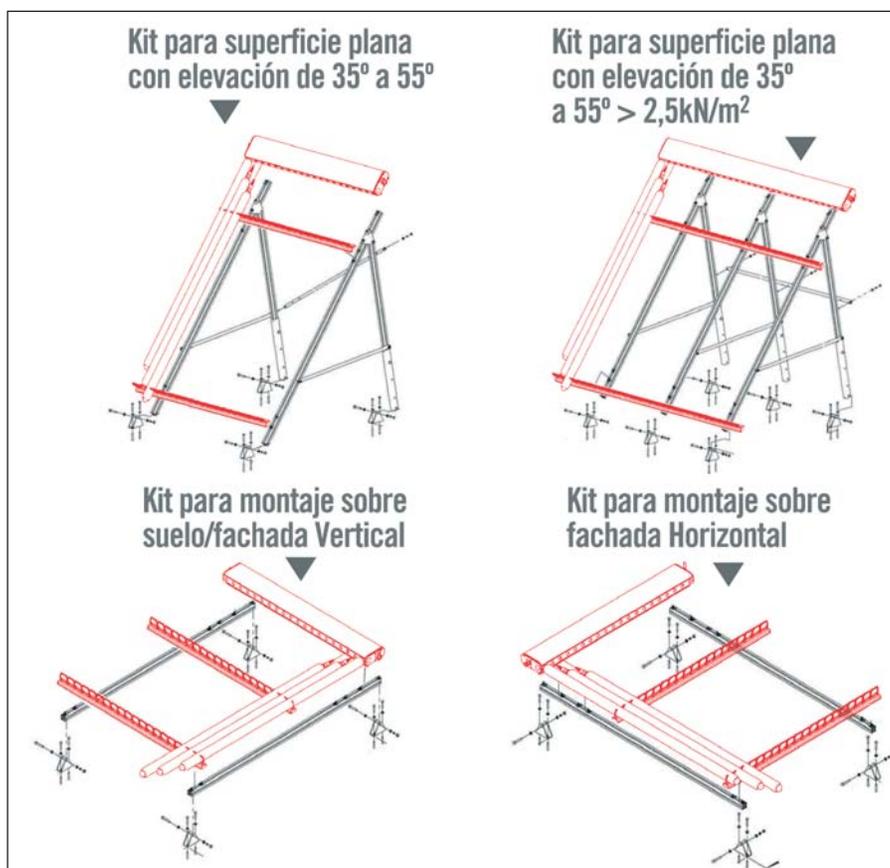
Homologado con nº certificación: NPS-27710 / NPS-27810



Datos técnicos

		SP 400	SP 500
Dimensiones	Total (lxbxh) (mm)	1.996 x 1.418 x 97	1.996 x 2.127 x 97
	Superficie de absorción (m ²)	2,004	3,02
	Superficie de apertura (m ²)	2,153	3,228
	Superficie total (m ²)	2,803	4,245
Bastidor	Material	Aluminio	Aluminio
	Aislamiento	Melamina	Melamina
Tubos	Nº de Tubos	20	30
	Material	Vidrio bajo en Fe	Vidrio bajo en Fe
	Diámetro (mm)	65	65
	Espesor (mm)	1,5	1,5
Absorbedor	Tipo de absorbedor	Cobre de 0,12 mm	Cobre de 0,12 mm
	Recubrimiento	Selectivo (TiNOX)	Selectivo (TiNOX)
	Absortividad	95%	95%
	Emisividad	5%	5%
	Aislamiento	Vacío (10 ⁻⁵ mbar)	Vacío (10 ⁻⁵ mbar)
Fluido	Tipo de fluido	Propilenglicol	Propilenglicol
	Volumen de fluido (litros)	3,80	5,6
	Caudal recomendado (l/h)	Min	120
Max		300	480
Parámetros ensayados	Coefficiente óptico ^{(1) (b)}	0,83	0,832
	K1 (W/m ² K) ^{(1) (b)}	1,53	1,14
	K2 (W/m ² K ²) ^{(1) (b)}	0,0063	0,0144
Parámetros operativos	Temperatura de estancamiento (°C)	286	286
	Presión máxima (bar)	8	8
Tipo de tubería	Conexión hidráulica bastidor (mm)	22 x 1,2	22 x 1,2
	Tipo conexión bastidor-tubos	Directa	Directa
Pérdida de carga (mbar)	70 l/h	1	0,7
	350 l/h	8	8
Máximo número de captadores en serie		4	3
Peso (kg)		54,8	81,4

19



Ventajas

1. Capacidad para aplicaciones tanto en alta como en baja temperatura.
2. Permite su colocación tanto en posición horizontal como en vertical, favoreciendo la integración arquitectónica.
3. Versiones en 20 y 30 tubos (2 y 3 m²) lo que permite una mayor versatilidad en las instalaciones.
4. Usa la más avanzada tecnología de flujo directo.
5. Permite girar el tubo sobre sí mismo hasta un máximo de ± 25°, lo que permite optimizar su rendimiento en las condiciones más extremas.
6. Amplia gama de soportes disponibles que se adapta a todas las instalaciones.
7. Mayor facilidad en el transporte y montaje: lo puede hacer una persona sola.
8. Permiten su colocación en fachada, como si tuviesen una inclinación de 25°. Solución ideal para instalaciones con poco espacio en cubierta.