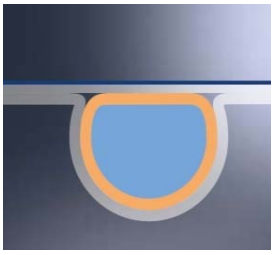
IMMOSOLAR
Integrated Energy Solutions

Captadores de alto rendimiento

IS-HLK



Aplicación :

- Installaciones solares potentes
- Desarollado para ERS-calor geotérmico
- Montaje sobre tejado, cubierta plana o integrado en el tejado
- Casa unifamiliar, edificios residenciales, industria y hotel
- Válido para nueva construcción y remodelaciones

- Alta resistencia contra el impacto de granizo mediante vidrio solar de 4 mm grossor: testado según la norma DIN EN 12975-2
- Canal de desagüe y bolsas de ventilación que confieren un alto rendimiento gracias al secado rápido
- Conexión optimizada de los tubos con el absorbedor por tecnología de transferencia de calor
- Envoltura de 360° del tubo del absorber para una transmisión de calor altamente eficiente
- Comportamiento optimizado en condiciones de estancamiento
- Aportación mínima del colector 525kWh/m²
- Superficie del colector de hasta 2,69 m²
- Montaje rápido de grandes instalaciones
- Sistema de montaje rápido y sencillo
- Diseño exceptional

Certificado según Keymark

DIN Geprüft

IS-HLK

	XLS	XLW	L
Uso			
Calentamiento de ACS	sí		
Instalaciones solares de apoyo de la calefacción (1ó 1-2 por vivienda)	sí		
Sistema ERS / Grandes instalaciones	sí		

Tipo de montaje			
Montaje sobre tejado	sí		no
Montaje sobre cubierta plana	sí		
Integrado en el tejado	sí	no	
Montaje en fachada	bajo petición	no	
Tipo de instalación/orientación	vertical uno junto a otro	horizontal uno junto a otro	
Número máx. de captadores	8	8	5

Medidas y pesos			
Superficie bruta	2,69 m²		1,19 m²
Superficie del absorbedor	2,52 m²		1,13 m²
Superficie de apetura	2,49 m²	2,51 m²	1,12 m²
Medidas exteriores (L x A x F)	2152 x 1252 x 80 mm	1252 x 2152 x 80 mm	552 x 2152 x 80 mm
Peso (en vacío)	48 kg		23 kg

Índices de rendimiento			
Potencia térmica nominal	2,0 kW		0,95 kW
Eficiencia	79%	81%	81%
Coeficiente de pérdida de calor a1	3,818 W/m²K	3,900 W/m²K	
Coeficiente de pérdida de calor a2	0,017 W/m²K²	0,013 W/m²K²	

Sistema hidráulico / tubos			
Tubos	Meandro con tubo colector		Meandro
Orientación	vertical	horizontal	
Conexiones hidráulicas tubo de cobre	18 mm		12 mm
Número de conexiones hidráulicas	4		2
Tipo de conexión	Anillo de sujeción		
Compensación externa	con acoplador de compensador		no
Posición de la conexión hidráulica	en los lados largos, 2 en cada lado		en los lados cortos, 1 en cada lado

Absorbedor	
Revestimiento	altamente selectivo
Absorción	95%
Emisión	5%
Material del absorbedor	aluminio
Tubos	cobre
Sistema de unión chapa/tubos	Tecnología de transferencia de calor

Valores hidráulicos		
Fluido caloportador homologado	fluido caloportador IMMOSOLAR (mezcla de agua y glicol)	
Contenido de fluido caloportador	2,2 l	1,0 l
Caudal mínimo/campo de captadores	150 l/h	
Presíon de servicio homologada	10 bar	
Temperatura estanqueidad clase climática A (100 W/m²; 30 °C)	210 °C	
Temperatura estanqueidad clase climática B (110 W/m²; 40 °C)	235 °C	

Sujeto a modificaciones técnicas.

IS-HLK

	XLS	XLW	L
Cubierta frontal			
Vidrio solar	bajo contenido en hierro, alata transparencia		
Índice de transmisión	>91%		
Grosor	4,0 mm		

Aislamiento térmico			
Material aislante	lana mineral		
Grosor del aislamiento	35 mm		

Carcasa			
Material marco	aluminio		
Juntas	EPDM		
Pared trasera	aluminio		
Color marco	color marco plata anodizada, similar a RAL 7035		

Aportación mínima del colector	525 kWh/m²a		-
Ensayos	Keymark EN 12975		-
Número de registro	011-7S2241F	011-7S2197F	-

No. Artículo	15 10 0027	15 11 0027	15 11 0012

Sujeto a modificaciones técnicas.

SOLUCIONES ENERGÉTICAS INTELIGENTES

PARA EL PRESENTE Y PARA EL FUTURO

Integrated Energy Solutions

BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Instalador / Distribudor

Válido a partir de 01.09.2016 (No. 5021810)