

Captadores de alto rendimiento



HLK pro-line v2.1

Aplicación :

- ▶ Instalaciones solares potentes
- ▶ Desarrollado 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 absorbente para una transmisión de calor altamente eficiente
- ▶ Comportamiento optimizado en condiciones de estancamiento
- ▶ Superficie del colector de 2,53 m²
- ▶ Montaje rápido de grandes instalaciones
- ▶ Sistema de montaje rápido y sencillo
- ▶ Aportación del colector 1083kWh
- ▶ Diseño excepcional

**Certificado
según Keymark**



HLK pro-line v2.1

	2,5 H	2,5 Q
Uso		
Calentamiento de ACS	sí	
Instalaciones solares de apoyo de la calefacción (1 ó 1-2 por vivienda)	sí	
Sistema ERS / Grandes instalaciones	sí	

Tipo de montaje		
Montaje sobre tejado	sí	
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

Medidas y pesos		
Superficie bruta	2,53 m ²	
Superficie de apertura	2,33 m ²	
Dimensiones exteriores (L x A x F)	2104 x 1204 x 80 mm	1204 x 2104 x 80 mm
Peso (en vacío)	38 kg	

Índices de rendimiento		
Potencia térmica nominal	1,9 kW	
Eficiencia	0,773	
Coeficiente de pérdida de calor a1	3,65 W/m ² K	
Coeficiente de pérdida de calor a2	0,010 W/m ² K ²	
Rendimiento a 50°C	1083 kWh	
en la ubicación Würzburg		
Rendimiento del colector a 1000W y T _m -T _a = 0 K	1810 W _{peak}	

Sistema hidráulico / tubos		
Tubos	Arpa	
Orientación	vertical	horizontal
Conexiones hidráulicas tubo de cobre	18 mm	
Número de conexiones hidráulicas	4	
Tipo de conexión	Anillo de sujeción	
Compensación externa	con arco omega	
Posición de la conexión hidráulica	en los lados largos, 2 en cada lado	en los lados cortos, 2 en cada lado

Absorbedor		
Revestimiento	altamente selectivo	
Absorción	0,95	
Emisión	0,05	
Material del absorbedor	aluminio	
Tubos	cobre	
Sistema de unión chapa/tubos	Tecnología de transferencia de calor	

Valores hidráulicos		
Fluido caloportador homologado	fluido caloportador BES (mezcla de agua y glicol)	
Contenido de fluido caloportador	0,8 l	
Caudal mínimo/campo de captadores	150 l/h	
Presión de servicio homologada	10 bar	
Temperatura estanqueidad (Gs=1000 W/m ² ; Ta=30 °C)	200 °C	

HLK pro-line v2.1

	2,5 H	2,5 Q
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	
Ensayos según	DIN EN 12975-1:2006 + A1 :2010 DIN EN ISO 9806:2018	
Número de registro	011-7S3064 F	
No. Artículo	15 10 0025	15 11 0025



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com