

# datos técnicos



Daikin Altherma  
EKSV-H-P

# ÍNDICE DE MATERIAS

## EKSU-P - EKSH-P

1	Características .....	2
2	Especificaciones.....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
3	Opciones .....	4
4	Plano de dimensiones y centro de gravedad .....	5
	Plano de dimensiones .....	5
5	Instalación.....	6
	Método de instalación .....	6

# 1 Características



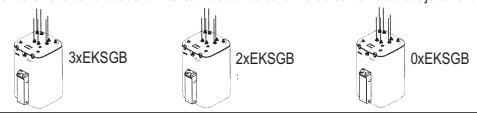

- Colector solar para producción de agua caliente sanitaria
- Alternativa rentable respecto a calderas que queman combustibles fósiles
- Facturas energéticas económicas y bajas emisiones de CO<sub>2</sub>
- Fácil de instalar.
- Solución integral para máximo confort todo el año




## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EKSV26P	EKSH26P
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	2,000	1,300
		Anchura	mm	1,300	2,000
		Profundidad	mm	85	85
Peso	Peso de la máquina		kg	42	42
Volumen			l	1.7	2.1
Superficie	Exterior		m <sup>2</sup>	2.60	2.60
	Absorbedor		m <sup>2</sup>	2.36	2.36
Revestimiento				Micro-therm (máx. absorción 96%, emisión 5% +/-2%)	
Absorbedor			m <sup>2</sup>	Registro con punta de cobre de alta resistencia con placa de revestida de aluminio soldada por laser	
Acrilado				Cristal de seguridad sencillo, transmisión +/- 92%	
Material aislante				Lana mineral 50 mm	
Inclinación de techo permitida	Mínimo		°	15	15
	Máximo		°	80	80
Intercambiador de calor	Máxima caída de presión a 100 l/h	Lado solar	mBar	3	0.5
Presión de funcionamiento	Máximo		bar	6	6
Temperatura de parada	Máximo		°C	200	200
Notas:				Los colectores disponen de protección contra parada durante un largo periodo de tiempo y están probados contra choques térmicos Rendimiento mínimo del colector sobre 525kWh/m <sup>2</sup> a una proporción de cobertura del 40%; Ubicación Würzburg, Alemania.	

### 3 Opciones

EKS(H-V)P-A							
LISTA DE MATERIALES PARA SISTEMA SOLAR CON EKHBR* (sistema de drenaje) MONTAJE EN EL TEJADO							
Elementos necesarios	Referencia	Descripción	Nº de paneles solares				
			1	2	3	4	5
PANEL SOLAR	EKSV26P EKSH26P	Panel solar, vertical Panel solar, horizontal	1	2	3	4	5
DEPÓSITO	EKHWP300A EKHWP500A	Depósito de agua caliente sanitaria, 300 l Depósito de agua caliente sanitaria, 500 l	1				
ESTACIÓN DE BOMBA	EKSRPS3	Bomba solar y estación de control	1				
KIT DE GANCHO DE SOPORTE	EKSFIXAD EKSFIXADP EKSFIXADS AKSFIXWD EKSFIXBD	4 ganchos de soporte para tejas bajas 4 ganchos de soporte para tejas altas 4 ganchos de soporte para tejas planas (pizarra) 4 ganchos de soporte para tejados curvados bajos 4 ganchos de soporte para tejados con láminas metálicas	1	2	3	4	5
RAÍL DE MONTAJE	EKSFIXMP130 EKSFIXMP200	Juego de raíl de montaje EKSV26P Juego de raíl de montaje para EKSH26P	1	2	3	4	5
KIT DE CONEXIÓN	EKSRCAP EKSRCRP	Kit de conexión, incluye teja de tejado roja Kit de conexión, incluye teja de tejado de antracita	1				
KIT DE ACOPLAMIENTO	EKSFIXVBP	Juego para acoplar 2 paneles solares	Nº de paneles - Nº de filas Ejemplo: 4 paneles, 2 filas => 4-2=2 2 juegos de conexión  4 paneles, 1 fila => 4-1=3 3 juegos de conexión 				
TUBERÍA DE CONEXIÓN	EKSCON15 EKSCON20	Tubería de conexión, 15 m Tubería de conexión, 20 m	1				
Elementos opcionales	Referencia	Descripción					
INVERSORES DE GRAVEDAD	EKSGB	Conjunto de inversores de gravedad	Evita la pérdida de calor térmico desde el depósito gracias al efecto de sifón térmico. Se recomienda si la tubería desde el intercambiador de calor no se curva hacia abajo en el depósito. 				
TUBOS DE ALARGAMIENTO	EKSCONX25 EKSCONX50 EKSCONX100	Tubo de alargamiento con acopladores, 2,5 m Tubo de alargamiento con acopladores, 5,0 m Tubo de alargamiento con acopladores, 10,0 m	En función del alargamiento necesario				
TUBO DE ALARGAMIENTO DE ENTRADA	EKSCONXV80	Tubo de alargamiento con acopladores para entrada, 8,0 m	Sólo es necesario si el tránsito de tejado del colector de tubo de salida no puede ubicarse al lado de la conexión de salida del colector solar.  EKSCONXV80				
CONEXIÓN ENTRE FILAS	EKSCONRVP	Tubo de conexión entre filas de panel solar	Nº de filas - 1				
PCI DE PRIORIDAD SOLAR	EKHRP1HBAA	Kit de PCI para deshabilitar la calefacción de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor durante la calefacción solar del agua caliente sanitaria	Se piden juntos { 1				
CABLE DE PRIORIDAD SOLAR	EKS164110	Cable de conexión para deshabilitar la bomba de calor	1				

3TW59649-1

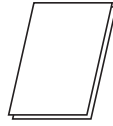
EKS(H-V)P-A					
LISTA DE MATERIALES PARA EL SISTEMA SOLAR CON EKHBH* y EKHBX* (sistema presurizado): MONTAJE EN EL TEJADO					
Elementos necesarios	Referencia	Descripción	Nº de paneles solares		
			1	2	3
PANEL SOLAR	EKSV26P EKSH26P	Panel solar, vertical Panel solar, horizontal	1 1	2 2	3 3
DEPÓSITO	EKHWS* EKHWE*	Depósito de agua caliente sanitaria, acero inoxidable Depósito de agua caliente sanitaria, revestido de esmalte	1		
KIT SOLAR	EKSOLHWAV1	Kit de intercambiador de calor solar	1		
ESTACIÓN DE BOMBA	EKSRDS1A	Estación de bomba	1		
CONTROL SOLAR	EKSR3PA	Controlador solar	1		
KIT DE GANCHO DE SOPORTE	EKSFIXAD EKSFIXADP EKSFIXADS EKSFIXWD EKSFIXDB	4 ganchos de soporte para tejas bajas 4 ganchos de soporte para tejas altas 4 ganchos de soporte para tejas planas (pizarra) 4 ganchos de soporte para tejados curvados 4 ganchos de soporte para tejados con láminas metálicas	1	2	3
RAÍL DE MONTAJE	EKSFIXMP130 EKSFIXMP200	Raíl de montaje para EKSV26P Raíl de montaje para EKSH26P	1	2	3
KIT DE CONEXIÓN	EKSRCP	Kit de conexión	1		
KIT DE ACOPLAMIENTO	EKSFIXVBP	Kit para acoplar 2 paneles solares	Nº de paneles - Nº de filas Ejemplo: 3 paneles, 1 fila => 3-1=2 2 juegos de conexión 		
FLUIDO SOLAR	EKSGFL	20l listo para usar glicol Tmin= -28°C	En función del volumen del sistema. Consulte los datos técnicos de los paneles solares para conocer su volumen		
Elementos necesarios	Referencia	Descripción			
CONEXIÓN ENTRE FILAS	EKSCONLCP	Tubo de conexión entre filas de panel solar	Nº de filas - 1		
SENSOR DE CAUDAL	EKSFLP12A	Caudalímetro para medición de energía	1		

4TW59649-2

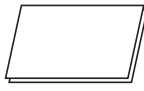
# 4 Plano de dimensiones y centro de gravedad

## 4 - 1 Plano de dimensiones

**EKS(H-V)P-A**  
**DIMENSIONES GENERALES PARA INSTALACIÓN EN TEJADO**

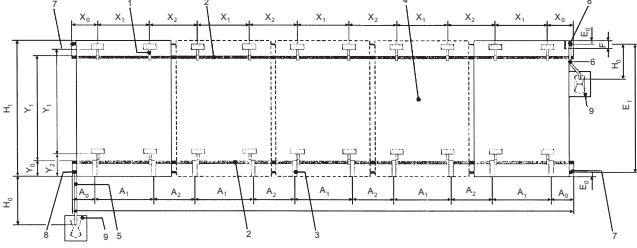


EKS-V26P



EKSH26P

	Nº de paneles solares	EKS-V26P					EKSH26P				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Anchura del conjunto del colector	B	1332	2664	3996	5328	6660	2032	4064	6096	8128	10160
Distancia desde el orificio de penetración del tejado	A <sub>0</sub>	300 a 700									
Altura del conjunto del colector	X <sub>0</sub>	2000					1300				
Distancia desde el borde inferior del panel solar al rail de perfil de montaje inferior	X <sub>1</sub>	200									
Separación de los rails de montaje	X <sub>1</sub>	1400 a 1600					800 a 1000				
Distancia desde el borde de colector inferior al borde inferior de la placa perforada del soporte de montaje del tejado	X <sub>2</sub>	235 a 270									
Máx. distancia desde el borde del panel solar al primer soporte de montaje del tejado.	X <sub>0</sub>	400									
Separación de los soportes de montaje del tejado de un panel solar plano	X <sub>0</sub>	500 a 1100					1000 a 1800				
Separación de los soportes de montaje del panel solar entre dos paneles solares planos	X <sub>0</sub>	230 a 630									
Distancia entre el panel solar y la primera pinza de sujeción	A <sub>0</sub>	120 a 220									
Separación de los soportes de montaje del tejado de un panel solar plano	A <sub>1</sub>	900 a 1100					1600 a 1800				
Separación de los soportes de montaje del panel solar entre dos paneles solares planos	A <sub>2</sub>	240 a 440									
Distancia desde el borde del panel solar a la conexión hidráulica	E <sub>0</sub>	aprox. 73									
Distancia de centro a centro de los acopladores del panel solar	E <sub>1</sub>	1854					1154				
Distancia desde el borde superior del panel solar a la conexión del sensor del panel solar	F	172									



1. Soporte de montaje del tejado	4. Panel solar	7. Tapón de sellado del colector
2. Rail de montaje	5. Conexión de caudal de retorno	8. Panel solar para codo de conexión
3. Pinza de sujeción del colector	6. Conexión de caudal	9. Penetración de tejado universal

3TW59644-1

## 5 Instalación

### 5 - 1 Método de instalación

#### EKS(H-V)P

Cargas eólicas permitidas

Subdivisiones en zonas eólicas

Zona eólica	Área	Velocidad eólica [km/h] a		
		altura del edificio ≤ 10m	altura del edificio ≤ 18m	altura del edificio ≤ 25m
1	interior	102	116	125
2	interior	116	129	137
	costa	133	144	151
3	interior	129	140	151
	costa	148	158	164
4	interior	140	154	164
	costa	161	170	179

Altura de edificio permitida conforme a la zona eólica

Nº de ganchos de tejado por colector	Zona eólica 1 y 2	Zona eólica 3		Zona eólica 4		
		4	4	6	4	6
<b>Máx. altura de edificio permitida para la instalación del colector</b>						
Ubicación	interior	25m	25m	25m	18m	25m
	costa	25m	10m	25m	No permitido	10m

4TW59643-1

# Daikin Altherma

In all of us,  
a green heart



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.



ISO14001 garantiza un sistema de gestión del medio ambiente eficaz para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir al mantenimiento y la mejora la calidad del medio ambiente.

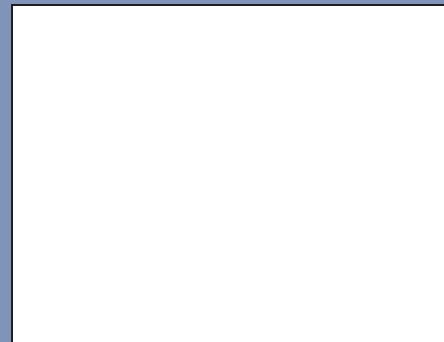


Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de Productos Certificados.

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe N.V. se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V.."



## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende

