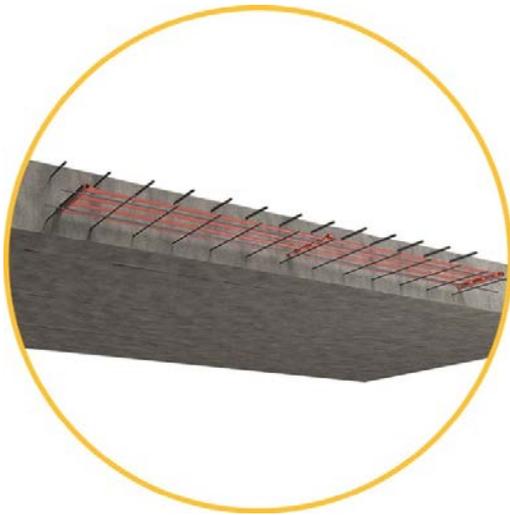


# Sistema de activación térmica del edificio calefacción / refrigeración

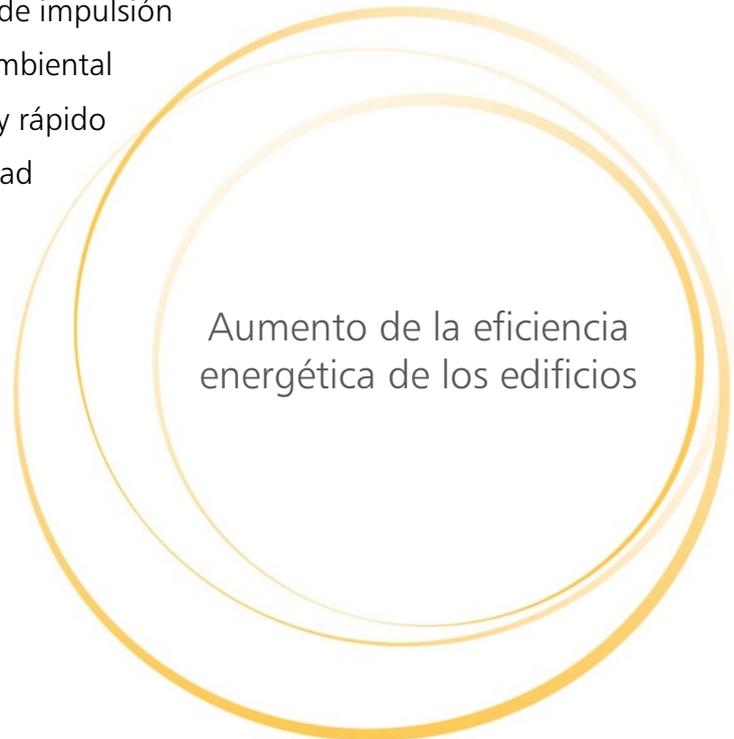


## IS-HKT pro

Aplicación :

- ▶ Sistema de activación térmica de la construcción
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Edificios residenciales, industriales y hoteles
- ▶ Válido para nueva construcción y amplicaciones

- ▶ Climatización confortable gracias a una gran superficie de calefacción/refrigeración
- ▶ Confort a bajas temperaturas gracias al elevado calor radiante
- ▶ Utilización de la masa del edificio como acumulación térmica
- ▶ Diferentes tamaños de mallas para optimizar la superficie útil
- ▶ Ahorro de energía gracias a bajas temperaturas de impulsión
- ▶ Máximo aprovechamiento de la energía medioambiental
- ▶ El método de soldado asegura un montaje fácil y rápido
- ▶ Utilización de materiales ecológicos de alta calidad
- ▶ Sistema de empalme entre mallas patentado
- ▶ Posible ahorro energético de hasta un 40%
- ▶ Resistente a temperaturas de hasta 65 °C
- ▶ Múltiples aplicaciones
- ▶ Sin corrientes de aire

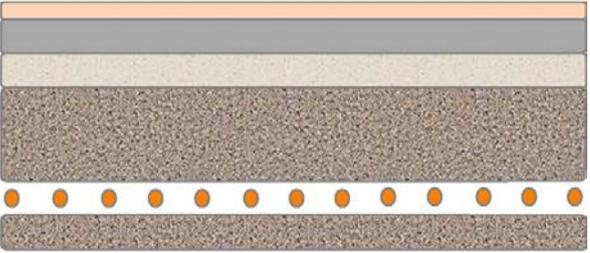


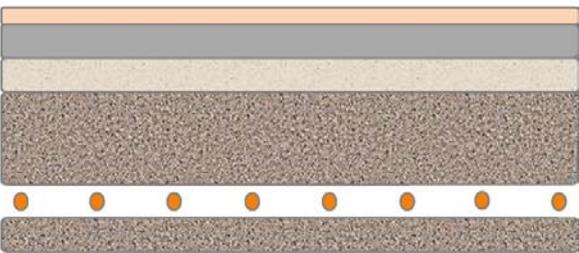
Aumento de la eficiencia energética de los edificios

Pruebas:

## IS-HKT pro

Datos de potencia

Distancia tubos 7 cm						
<p>Baldosa/Alfombra</p> <p>3 cm Mortero</p> <p>3 cm EPS 0,40</p> <p>23-26 cm Hormigón</p> <p>TABS distancia tubos 7 cm</p> <p>4-7 cm Hormigón</p> 						
Trabajo	Calefacción				Refrigeración	
q.	41,62 W/m <sup>2</sup>	25,53 W/m <sup>2</sup>	63,38 W/m <sup>2</sup>	47,38 W/m <sup>2</sup>	40,60 W/m <sup>2</sup>	45,20 W/m <sup>2</sup>
Delta T	5K				3 K	
T <sub>Impulsión</sub>	30 °C		35 °C		17 °C	
T <sub>Ámbito</sub>	20 °C	24 °C	20 °C	24 C	25 °C	26 °C

Distancia tubos 14 cm						
<p>Baldosa/Alfombra</p> <p>3 cm Mortero</p> <p>3 cm EPS 0,40</p> <p>23-26 cm Hormigón</p> <p>TABS distancia tubos 14 cm</p> <p>4-7 cm Hormigón</p> 						
Trabajo	Calefacción				Refrigeración	
q.	35,62 W/m <sup>2</sup>	22,20 W/m <sup>2</sup>	56,16 W/m <sup>2</sup>	42,22 W/m <sup>2</sup>	35,70 W/m <sup>2</sup>	39,50 W/m <sup>2</sup>
Delta T	5K				3 K	
T <sub>Impulsión</sub>	30 °C		35 °C		17 °C	
T <sub>Ámbito</sub>	20 °C	24 °C	20 °C	24 C	25 °C	26 °C

Diámetro	
Ø Tubo colector	20 mm
Ø Tubo parrilla	10 mm

Material	
Tipo	PEOC Plus PE-RT 63, naranja / PE-RT 90 según DIN 4726 estanco al oxígeno, verde
Presión de trabajo / temperatura	máx. 6 bar / máx. 55 °C
Presión de trabajo / temperatura	máx. 4 bar / máx. 65 °C
Temperatura sistema calefacción	24 - 30 °C
Temperatura sistema refrigeración	16 - 22 °C
Temperatura de soldadura	235 °C

Hidráulica	
Superficie mallas IS-HKT/circuito	Superficie máxima recomendable de mallas IS-HKT max. 20 m <sup>2</sup>
Longitud de tubos / circuito	Longitud recomendada de avance y retorno de máximo 20 m respectivamente

Conexiones	
Ida	16 mm macho
Retorno	16 mm hembra

## IS-HKT pro

Ancho 56 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Contenido de agua en l	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93	0,30	0,35	0,41	0,50	0,58
No. de artículo	19000095	19000094	19000093	19000092	19300001	19000107	19000106	19000105	19000104	19310001

Ancho 112 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Contenido de agua en l	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87	0,60	0,70	0,82	1,00	1,16
No. de artículo	19000100	19000099	19000098	19000097	19300002	19000112	19000111	19000110	19000109	19310002

## IS-HKT pro (estanco al oxígeno según DIN 4726)

Ancho 28 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,14	0,22	0,34	0,50	0,64	0,14	0,22	0,34	0,50	0,64
Contenido de agua en l	0,19	0,24	0,30	0,39	0,47	0,15	0,17	0,20	0,25	0,29
No. de artículo	19000189	19000190	19000191	19000192	19100001	19000208	19000209	19000210	19000211	19110001

Ancho 56 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Contenido de agua en l	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93	0,30	0,35	0,41	0,50	0,58
No. de artículo	19000183	19000184	19000185	19000186	19100002	19000202	19000203	19000204	19000205	19110002

Ancho 84 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,42	0,67	1,01	1,51	1,93	0,42	0,67	1,01	1,51	1,93
Contenido de agua en l	0,57	0,71	0,89	1,17	1,40	0,45	0,52	0,61	0,75	0,87
No. de artículo	19000177	19000178	19000179	19000180	19100003	19000196	19000197	19000198	19000199	19110003

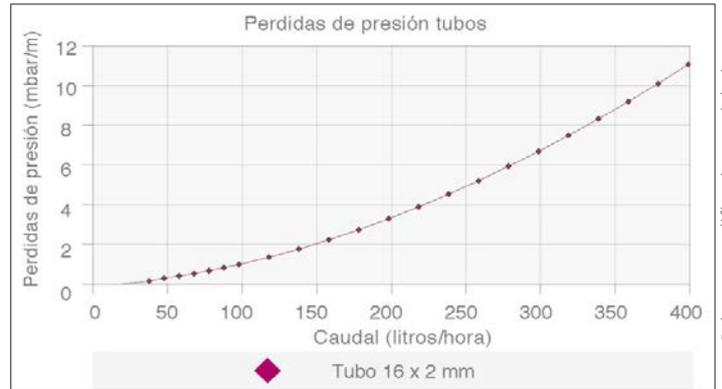
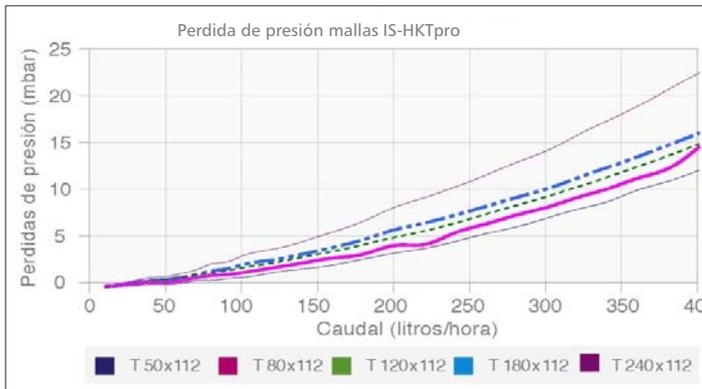
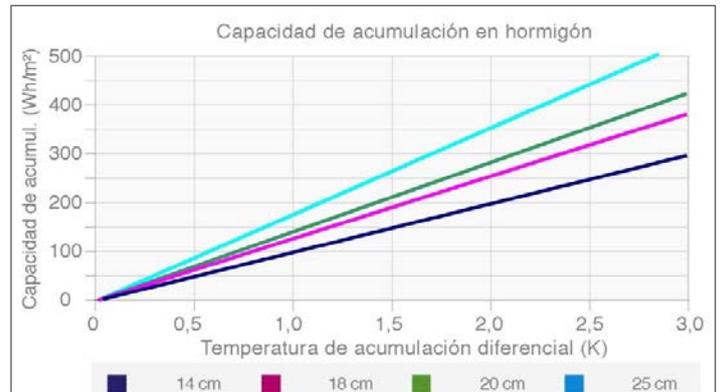
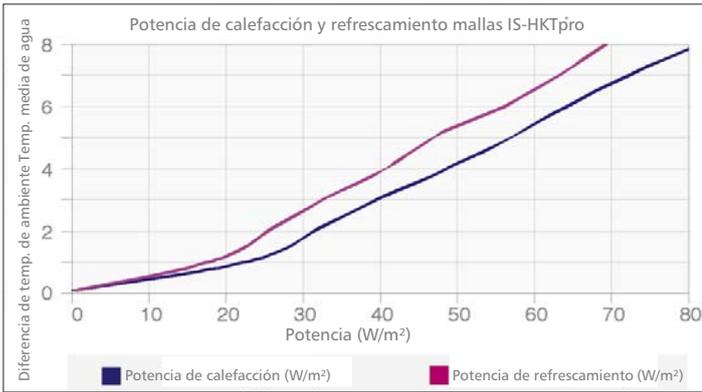
Ancho 112 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m <sup>2</sup>	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Contenido de agua en l	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87	0,60	0,70	0,82	1,00	1,16
No. de artículo	19000012	19000014	19000006	19000008	19100004	19000013	19000015	19000007	19000009	19110004

Accesorios	Artikelnummer
Ángulo 16 mm l/A 90°, negro	65 31 6006
Ángulo 16 mm l/l 90°, negro	65 31 6007
Ángulo 16 mm l/A 45°, negro	65 31 6005
Ángulo 16 mm l/l 45°, negro	65 31 6004
Tapa 16 mm, negra	65 31 6001
Manguito 16 mm, negro	65 31 6002
Tapón 16 mm, negro	65 31 6003
Tubo PE-RT 16 x 2 mm, rollo 200 m	1900 0118
Tubo PE-RT 16 x 2 mm, barra 3 m	1900 0119

### Sistema de conexión:



# IS-HKT pro



Sujeto a modificaciones técnicas.



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](mailto:info@bes-eu.com)**  
**[www.bes-eu.com](http://www.bes-eu.com)**

Instalador / Distribuidor: