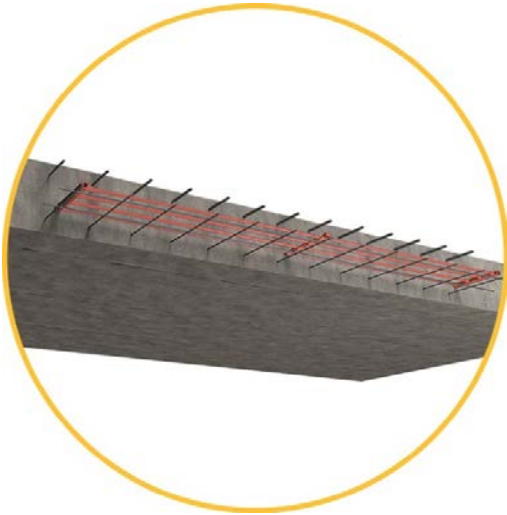


Sistema de activación térmica del edificio calefacción / refrigeración



IS-HKT pro

Aplicación :

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

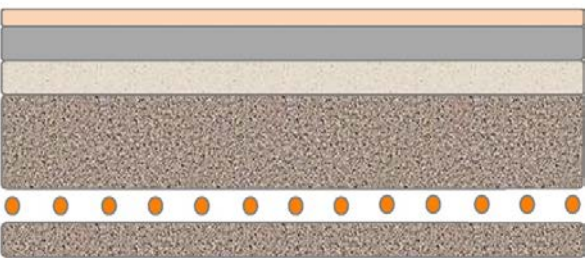
- ▶ Climatización confortable gracias a una gran superficie de calefacción/refrigeración
- ▶ Confort a bajas temperaturas gracias al elevado calor radiante
- ▶ Utilización de la masa del edificio como acumulación térmica
- ▶ Diferentes tamaños de mallas para optimizar la superficie útil
- ▶ Ahorro de 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

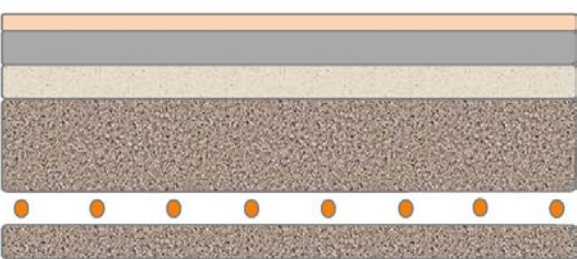
Aumento de la eficiencia energética de los edificios

Pruebas:

IS-HKT pro

Datos de potencia

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

Distancia tubos 14 cm						
<div> <div>Baldosa/Alfombra</div> <div>3 cm Mortero</div> <div>3 cm EPS 0,40</div> <div>23-26 cm Hormigón</div> <div>TABS distancia tubos 14 cm</div> <div>4-7 cm Hormigón</div> </div> 						
Trabajo	Calefacción				Refrigeración	
q.	35,62 W/m ²	22,20 W/m ²	56,16 W/m ²	42,22 W/m ²	35,70 W/m ²	39,50 W/m ²
Delta T	5K				3 K	
T _{Impulsión}	30 °C		35 °C		17 °C	
T _{Ámbito}	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 ²
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				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	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				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	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				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	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

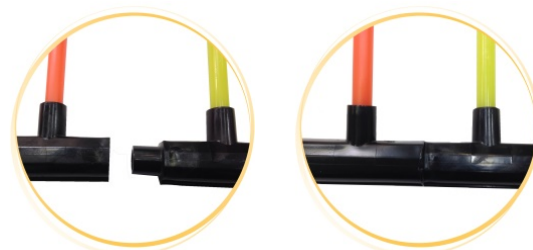
Ancho 56 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Contenido de agua en l	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93	0,30	0,35	0,41	0,50	0,58
No. de artículo	19000183	19000184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

Ancho 84 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	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

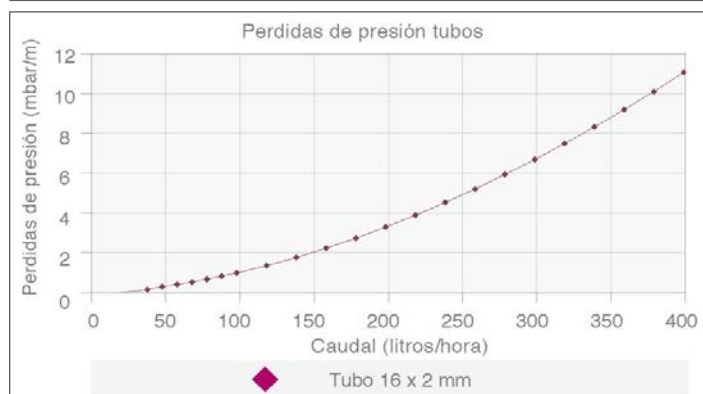
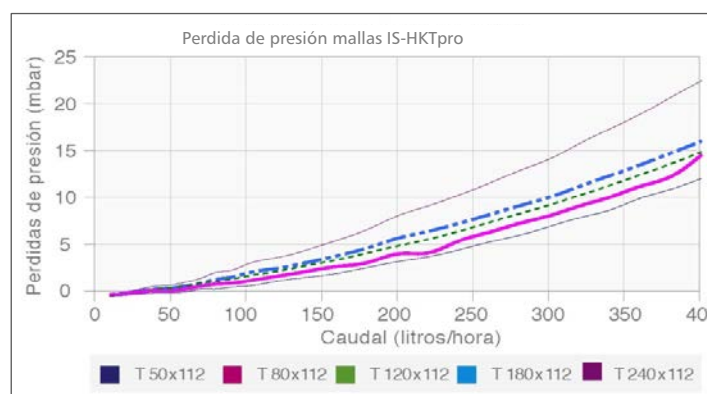
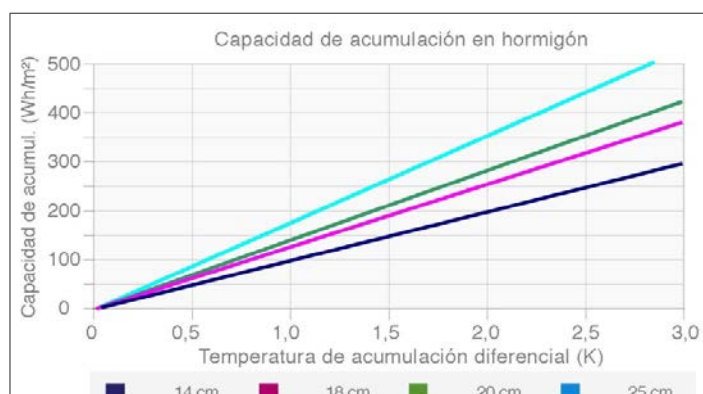
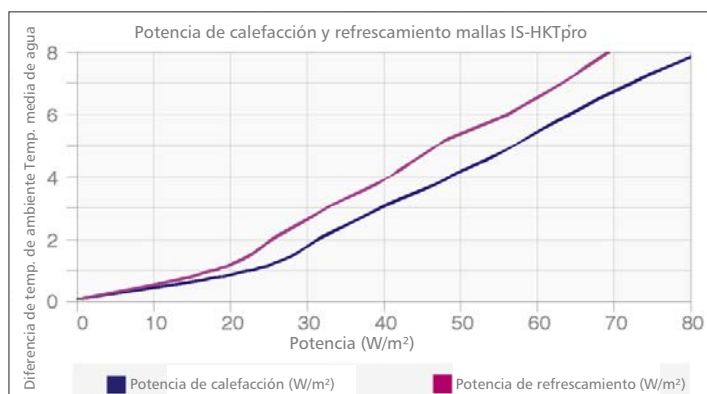
Ancho 112 cm	Distancia tubos RA 7 cm					Distancia tubos RA 14 cm				
Longitudes disponibles en cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Contenido de agua en l	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87	0,60	0,70	0,82	1,00	1,16
No. de artículo	19000012	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



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 / Distribuidor:

Sujeto a modificaciones técnicas.

Válido desde 01.07.2018 (Nr. 6621807)