

Acumulador geotérmico

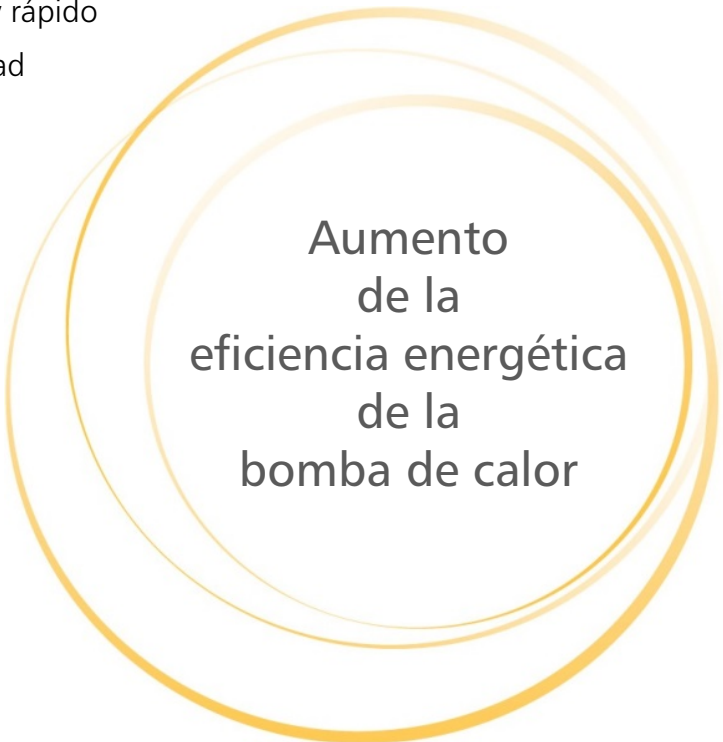


IS-ES Acumulador geotérmico en mallas

Aplicación :

- ▶ Fuente para bombas de calor
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Edificios residenciales, industriales y hoteles
- ▶ Válido para nueva construcción y ampliaciones

- ▶ Sistema de mallas patentado para el acumulador geotérmico debajo de los edificios
- ▶ Diferentes tamaños de mallas para un óptimo aprovechamiento de la superficie
- ▶ Adecuado para carga solar, lo que genera un alto uso de energía renovable
- ▶ 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 conexión entre mallas patentado
- ▶ Resistente a temperaturas de hasta 65 °C
- ▶ Alta capacidad de transmisión de calor
- ▶ Múltiples aplicaciones
- ▶ Instalación rápida



**Aumento
de la
eficiencia energética
de la
bomba de calor**

Pruebas:

IS-ES Acumulador geotérmico en mallas

Ancho 56 cm	Separación de tubos RA 7 cm				
Longitudes disp. en cm	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	0,28	0,45	0,67	1	1,29
Contenido de agua en l	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93
No. de artículo	1900 0095	1900 0094	1900 0093	1900 0092	1930 0001

Ancho 112 cm	Separación de tubos RA 7 cm				
Longitudes disp. en cm	50	80	120	180	230
Superficie en m ²	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
No. de artículo	1900 0100	1900 0099	1900 0098	1900 0097	1930 0002

Accesorios	No. de artículo
Ángulo 16 mm l/A 90°, negro	6531 6006
Ángulo 16 mm l/l 90°, negro	6531 6007
Ángulo 16 mm l/A 45°, negro	6531 6005
Ángulo 16 mm l/l 45°, negro	6531 6004
Tapa 16 mm, negra	6531 6001
Manguito 16 mm, negro	6531 6002
Tapón 16 mm, negro	6531 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
Tubo PE-RT 20 x 2 mm, rollo 200 m	1900 0158



Sistema de conexión:

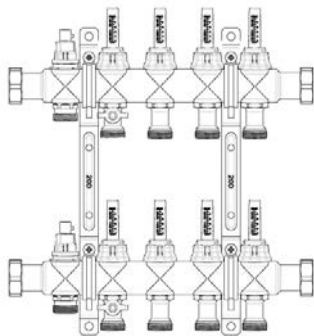


Material	
Tipo	PEOC Plus PE-RT 63, naranja
Presión / Temp. de trabajo máx.	máx. 6 bar / máx. 55 °C
Presión / Temp. de trabajo máx.	máx. 4 bar / máx. 65 °C
Temperatura sistema calefacción	24 - 30 °C
Temperatura sistema refrigeración	16 - 22 °C
Temperatura de soldadura	235 °C

Hidráulica	
Superficie de mallas IS-ES	Superficie máxima recomendable de mallas IS-ES 13 m ²
Longitud tubo de conexión (16x2)	Longitud recomendada de avance y retorno de máximo 30 m respectivamente

Conexiones	
Ida	16 mm macho
Retorno	16 mm hembra

IS-Soleverteiler



IS-Soleverteiler

Distribuidor para ERS acumulador geotérmico

Aplicación :

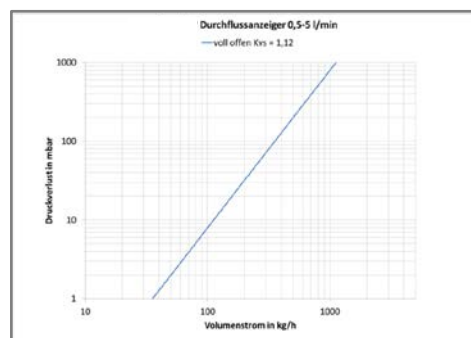
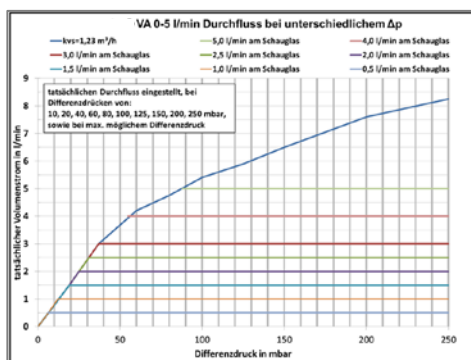
- Acumulador geotérmico
- Calefacción y refrigeración
- Válido para nuevas contrucciones y reformas
- Edificios residenciales, industriales y hoteles

- Distribuidor para acumulador geotérmico
- Distribuidor con avance y retorno de acero inoxidable
- Incluye caudalímetro 0-5l/min en avance y retorno
- Incluye llaves de bola y tapones DN25
- Válvula para vaciado ½"
- Conexión primaria en horizontal

Material	
Tipo	acero inoxidable VA 1.4301 DN32
Potencia térmica máxima	25 kW en DT 10 K
Caudal máximo	2,14 m³/h
Temperatura de trabajo mín./ máx.	- 5 bis 60 °C
Presión de trabajo máx.	6 bar
Resistencia max. al glicol	40%
Juntas	Centellen® R WS 3825 junta plana (30,0 x 22,5 x 2,0 mm) amarilla
Conexión primaria	ambos lados con rosca 1" de junta plana
Conexión secundaria	alle Heizkreisabgänge mit ¾" AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen
Soportes	Abrazaderas con aislante acústico, cumple la normativa DIN 4109

Circuitos	Longitud X sin llave de bola	No. de artículo
hasta 7 circuitos	454 mm	1600 0077
hasta 8 circuitos	504 mm	1600 0078
hasta 9 circuitos	554 mm	1600 0079
hasta 10 circuitos	604 mm	1600 0080
hasta 11 circuitos	654 mm	1600 0081
hasta 12 circuitos	704 mm	1600 0082

Diagrama de pérdida de carga



Manual caudalímetro 0-5l/min



Manual válvula



Accesorios

Fitting de compresión	No. de artículo
Set de 2 unidades 16 x 2mm	1900 0018
Set de 2 unidades 20 x 2mm	1600 0007

Grupo de conexión para geotérmico o circuito de calefacción	No. de artículo
Grupo de conexión 3/4"	2000 0769
Grupo de conexión 1"	2000 0770

Kit sensor geotérmico	No. de artículo	
Kit prefabricado para sensor de tubo corrugado	KTY 81	PT 1000
Kit sensor 15 m de tubo corrugado	1600 0059	1693 0015
Kit sensor 20 m de tubo corrugado	1600 0060	1693 0020
Kit sensor 30 m de tubo corrugado	1600 0069	1693 0030
Kit sensor 40 m de tubo corrugado	1600 0073	1630 0041

Accesorios del geotérmico IS-EnergyRouter	DN32/40	DN40/50
Vaso de expansión solar	1 x 50l	1 x 80l
Válvula precintable	1 x 3/4"	1 x 1"
Grupo de seguridad	1x	1x

No. de artículo	1491 3240	1491 4050
-----------------	-----------	-----------

Kit IS-Sole	6- 24 kW	12-48 kW	60kW	90 kW	120 lW
Vaso de expansión solar	1 x 50l	1 x 50l	1 x 80l	1 x 80l	1 x 105l
Válvula precintable	1 x 3/4"	1 x 3/4"	1 x 1"	1 x 1"	1 x 1"
Bomba geotérmica Wilo	Stratos 30/1-12	Stratos 40/1-12	Stratos 50/1-12	Stratos 65/1-12	Stratos 80/1-12
Válvula de seguridad			1 x 3/4"	1 x 3/4"	1 x 1"
Grupo de seguridad	1x	1x			
Manómetro			1 x 4 bar	1 x 4 bar	1 x 4 bar
Set de válvulas	3 x DN32	3 x DN40	3 x DN50	3 x DN65	3 x DN80

No. de artículo	1490 0624	1490 0648	1490 0070	1490 0086	1490 0117
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



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: