



Accesorios sonda Geotérmica vertical
Accessories for geothermal vertical probe

Sonda Geotérmica vertical Ø 32 | Ø 32 Geothermal vertical probe



· 68KSR001
Pesa para sonda (24,5 kg)
Weight for probe (24,5 kg)



· 68KSR002
Juego de Pletinas para soporte de pesa
Plates set for weight support



· 68KSR003
Tornillo 10x70 - M10 con tuerca y 2 arandelas
1 10x70 Screw - with M10 nut and 2 washers

· 68SD3208
Sonda doble U Ø 32 vertical L= 80 m 16 Atm
Ø 32 vertical double U probes 16 Atm L= 80 m

· 68SD3210
Sonda doble U Ø 32 vertical L= 100 m 16 Atm
Ø 32 vertical double U probes 16 Atm L= 100 m



· 68SD3212
Sonda doble U Ø 32 vertical L= 125 m 16 Atm
Ø 32 vertical double U probes 16 Atm L= 125 m

· 68SD3215
Sonda doble U Ø 32 vertical L= 150 m 16 Atm
Ø 32 vertical double U probes 16 Atm L= 150 m



· 68KSR004
Manguito electrosoldables reducido Ø 40 - Ø 32
Ø 40 - Ø 32 Electrofusion Reducers



· 68KSR006
Válvula de equilibrio DN32 1 1/4" R.H.
DN32 1 1/4" F.T. balancing valve



· 68KSR007
Manómetro glicerina 0-6 bar 1/4" macho
glycerine Pressure Gauge 0-6 bar 1/4" male



· 68KSR008
Termómetro 1/2" roca macho
1/4" male thread thermometer



· 68KSR009
Purgador automático 1/2" R.M. Latón
1/2" M.T. brass automatic vent



· 68KSR010
Tuerca reductora 1/2" - 1/4" latón
1/2" - 1/4" brass reducing nut



· 68KSR011
Tuerca reductora 1 1/4" - 1" latón
1" - 1/4" brass reducing nut



· 68KSR015
Enlace rosca macho Ø40 1 1/4" latón
Ø40 1 1/4" brass male threaded connector



· 68KSR012
Enlace rosca macho Ø32 1" latón
Ø32 1" brass male threaded connector



· 68KSR013
Soporte galvanizado para colector Ø90
Galvanized support for Ø90 manifold



· 68KSR14
Conexión en Y para electrofusión
Y connection for electrofusion





Accesorios sonda Geotérmica vertical
Accessories for geothermal vertical probe

Sonda Geotérmica vertical Ø 40 | Ø 40 Geothermal vertical probe



- 68KSR001
Pesa para sonda (24,5 kg)
Weight for probe (24,5 kg)



- 68KSR002
Juego de Platinas para soporte de pesa
Plates set for weight support



- 68KSR003
Tornillo 10x70 - M10 con tuerca y 2 arandelas
1 10x70 Screw - with M10 nut and 2 washers



- 68SD4008
Sonda doble U Ø 40 vertical L= 80 m 16 Atm
Ø 40 vertical double U probes 16 Atm
L= 80 m



- 68SD4010
Sonda doble U Ø 40 vertical L= 100 m 16 Atm
Ø 40 vertical double U probes 16 Atm
L= 100 m



- 68SD4012
Sonda doble U Ø 40 vertical L= 125 m 16 Atm
Ø 40 vertical double U probes 16 Atm
L= 125 m



- 68SD4015
Sonda doble U Ø 40 vertical L= 150 m 16 Atm
Ø 40 vertical double U probes 16 Atm
L= 150 m



- 68KSR005
Manguito electrosoldables Ø 40
Ø 40 Electrofusion Connectors



- 68KSR006
Válvula de equilibrado DN32 1 1/4" R.H.
DN32 1 1/4" F.T. balancing valve



- 68KSR007
Manómetro glicerina 0-6 bar 1/4" macho
glycerine Pressure Gauge 0-6 bar 1/4" male



- 68KSR008
Termómetro 1/2" roca macho
1/4" male thread thermometer



- 68KSR009
Purgador automático 1/2" R.M. Latón
1/2" M.T. brass automatic vent



- 68KSR010
Tuerca reductora 1/2" - 1/4" latón
1/2" - 1/4" brass reducing nut



- 68KSR015
Enlace rosca macho Ø40 1 1/4" latón
Ø40 1 1/4" brass male threaded connector



- 68KSR013
Soporte galvanizado para colector Ø90
Galvanized support for Ø90 manifold



Sondas Geotérmicas – Suministros Solutec.



Kit Sonda Geotérmica Vertical doble U Geothermal Vertical Double U Probe Kit

Kit Sonda Geotérmica Vertical Ø 32 Doble U Ø 32 geothermal Vertical Double U Probe Kit		Kit Sonda Geotérmica Vertical Ø 40 Doble U Ø 40 geothermal Vertical Double U Probe Kit	
Código Code	Longitud (m) Length(m)	Código Code	Longitud (m) Length(m)
68KS3208	80	68KS4008	80
68KS3210	100	68KS4010	100
68KS3212	125	68KS4012	125
68KS3215	150	68KS4015	150



Material incluido en Kit Sonda Geotérmica Vertical Ø 32 Included material in Ø 32 geothermal Vertical Probe Kit	Material incluido en Kit Sonda Geotérmica Vertical Ø 40 Included material in Ø 40 geothermal Vertical Probe Kit
1 Pesa para sonda (24,5 kg) 1 Weight for probe (24,5 kg)	1 Pesa para sonda (24,5 kg) 1 Weight for probe (24,5 kg)
1 Tornillo 10x70 - M10 con tuerca y 2 arandelas 1 10x70 Screw - with M10 nut and 2 washers	1 Tornillo 10x70 - M10 con tuerca y 2 arandelas 1 10x70 Screw - with M10 nut and 2 washers
2 Sondas simple U Ø32 2 Ø32 Simple U Probes	2 Sondas simple U Ø40 2 Ø40 Simple U Probes
4 Manguitos electrosoldables reducido Ø40 - Ø32 4 Ø40 - Ø32 Electrofusion Reducers	4 Manguitos electrosoldables Ø40 4 Ø40 Electrofusion Unions
1 Colector impulsión PE-100 Ø90 2 salidas Ø40 1 Ø90 PE-100 impulsion manifold with 2 Ø40 outlets	1 Colector impulsión PE-100 Ø90 2 salidas Ø40 1 Ø90 PE-100 impulsion manifold with 2 Ø40 outlets
1 Colector retorno PE-100 Ø90 2 salidas Ø40 1 Ø90 PE-100 return manifold with 2 Ø40 outlets	1 Colector retorno PE-100 Ø90 2 salidas Ø40 1 Ø90 PE-100 return manifold with 2 Ø40 outlets
2 Válvulas de equilibrio DN32 1 1/4" R.H. 2 DN32 1 1/4" F.T. balancing valves	2 Válvulas de equilibrio DN32 1 1/4" R.H. 2 DN32 1 1/4" F.T. balancing valves
1 Manómetro glicerina 0-6 bar 1/4" macho 1 Glycerin Pressure Gauge 0-6 bar 1/4" male	1 Manómetro glicerina 0-6 bar 1/4" macho 1 Glycerin Pressure Gauge 0-6 bar 1/4" male
2 Termómetros 1/2" rosca macho 2 1/2" male thread thermometers	2 Termómetros 1/2" rosca macho 2 1/2" male thread thermometers
1 Purgador automático 1/2" R.M. Latón 1 1/2" M.T. brass automatic vent	1 Purgador automático 1/2" R.M. Latón 1 1/2" M.T. brass automatic vent
1 Tuerca reductora 1/2" - 1/4" Latón 1 1/2" - 1/4" brass reducing nut	1 Tuerca reductora 1/2" - 1/4" Latón 1 1/2" - 1/4" brass reducing nut
2 Enlace rosca macho Ø40 1 1/4" latón 2 Ø40 1 1/4" brass male threaded connector	2 Enlace rosca macho Ø40 1 1/4" latón 2 Ø40 1 1/4" brass male threaded connector
2 Soportes galvanizados para colector Ø90 2 Galvanized supports for Ø90 manifold	2 Soportes galvanizados para colector Ø90 2 Galvanized supports for Ø90 manifold

* Bajo demanda se pueden suministrar sondas de otras medidas.
* Other diameters of probes can be supplied on request






GEOthermic System®

Colectores estándar para geotermia Pe AD

Geothermal standard PEHD manifolds

Colectores para sondas geotérmicas
Manifolds for geothermal probes

Código Code	Ø	Salidas Outlets	Descripción Description
68CI0240/3	90	2	Impulsión con válvula PVC Ø40 <i>Impulsion with Ø40 PVC valve</i>
 68CI0440/3	90	4	Impulsión con válvula PVC Ø40 <i>Impulsion with Ø40 PVC valve</i>
68CI0840/3	90	8	Impulsión con válvula PVC Ø40 <i>Impulsion with Ø40 PVC valve</i>
68CL0240/3	90	2	Con tubo liso Ø40 <i>With Ø40 straight pipe</i>
 68CL0440/3	90	4	Con tubo liso Ø40 <i>With Ø40 straight pipe</i>
68CL0840/3	90	8	Con tubo liso Ø40 <i>With Ø40 straight pipe</i>
68CR0240/3	90	2	Retorno con toma metálica 1 1/4" R.M. <i>Return with 1 1/4" M.T. metallic inlet</i>
 68CR0440/3	90	4	Retorno con toma metálica 1 1/4" R.M. <i>Return with 1 1/4" M.T. metallic inlet</i>
68CR0840/3	90	8	Retorno con toma metálica 1 1/4" R.M. <i>Return with 1 1/4" M.T. metallic inlet</i>

Todos los colectores llevan 4 tomas Rosca Hembra 1/2" y 1 válvula PVC 3/4" para llenado o vaciado
All manifolds have 4 1/2" female thread inlets and 1 3/4" PVC valve for filling or emptying

Características:

- * Resistentes a la oxidación, abrasión, agentes químicos y radiación solar.
- * Alta resistencia al impacto (golpes de aríete).
- * Bajo coeficiente de fricción.
- * Bajo peso específico: fácil manejo, transporte e instalación.

Characteristics:

- * Resistance to rust, abrasion and any chemical agent.
- * Resistance to atmospheric agents and solar radiation.
- * High resistance to impact (water hammer).
- * Low coefficient of friction. Smaller Head Loss.

* Se pueden diseñar y fabricar otros modelos de colectores bajo demanda.

* Upon demand we can design and manufacture other manifolds.



Pilote geotérmico
Geothermal Pilot

Fabricación de pilotes a medida.

Características:

- * Diámetros desde 300 mm a 1000 mm.
- * Diámetro de tubo captador energía Ø20 y Ø25.
- * Longitud de pilote de 3 metros a 12 metros.
- * Soporte estructural helicoidal de acero corrugado.
- * Tubo captador energía PE-100 Alta Conductividad Térmica (ACT).

Production of made-to-measure pilots

Characteristics:

- * Diameters from 300 mm up to 1000 mm.
- * Diameter of energy collector Ø20 & Ø25.
- * Length of pilot from 3 meters up to 12 meters.
- * Helicoidal structural support of corrugated steel.
- * Energy attracted PE-100 pipe High Thermal Conductivity (HCT).
- * Consultar precios y plazos de entrega según proyecto.
- * Ask for prices and delivery times according to project.



Sonda horizontal geotérmica
Geothermal horizontal Probe

Código Code	Ø	ATM BAR	Descripción Description	M/Bobina M/Coil
---------------	---	-----------	---------------------------	-------------------



- 68SH25	25	16	Tubo captador energía PE-100 ACT Energy PE-100 collector (HCT)	100
- 68SH32	32	16	Tubo captador energía PE-100 ACT Energy PE-100 collector (HCT)	100
- 68SH40	40	16	Tubo captador energía PE-100 ACT Energy PE-100 collector (HCT)	100

* Bajo demanda se pueden suministrar captadores de otros diámetros y m/bobina.
* On request we can supply energy collectors of other diameters and m/coils.

* Bajo pedido se puede diseñar y proyectar cualquier tipo de instalación.
* Upon demand we can design and plan any type of installation.

GEOthermic System® Accesorios y complementos para Geotermia
Accessories and parts for Geothermal System



• **68A005**
 Anticongelante CCD 50% orgánico amarillo
 5 L.
CDC 50% Yellow organic antifreeze 5 L.

• **68A050**
 Anticongelante CCD 50% orgánico amarillo
 50 L.
*CDC 50% Yellow organic antifreeze
 50 L.*

• **68A100**
 Anticongelante CCD 50% orgánico amarillo
 100 L.
*CDC 50% Yellow organic antifreeze
 100 L.*



• **68A150**
 Anticongelante CCD 50% orgánico
 amarillo 150 L.
*CDC 50% Yellow organic antifreeze
 150 L.*

• **68A200**
 Anticongelante CCD 50% orgánico
 amarillo 200 L.
*CDC 50% Yellow organic antifreeze
 200 L.*



• **68TM20**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø20
*PE transition adapter / Ø20 brass thread
 male*

• **68TM25**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø25
*PE transition adapter / Ø25 brass thread
 male*

• **68TM32**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø32
*PE transition adapter / Ø32 brass thread
 male*



• **68TM40**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø40
*PE transition adapter / Ø40 brass thread
 male*

• **68TM50**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø50
*PE transition adapter / Ø50 brass thread
 male*

• **68TM63**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 macho Ø63
*PE transition adapter / Ø63 brass thread
 male*



• **68TH32**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 hembra Ø32
*PE transition adapter / Ø32 brass thread
 female*

• **68TH40**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 hembra Ø40
*PE transition adapter / Ø40 brass thread
 female*



• **68TH50**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 hembra Ø50
*PE transition adapter / Ø50 brass thread
 female*

• **68TH63**
 Adaptador de transición PE/Latón rosca
 hembra Ø63
*PE transition adapter / Ø63 brass thread
 female*

GEOthermic System® Bobinadores para sonda geotérmica.
Winding machines for geothermal probe.



• **68BHC**
 Bobinador hidráulico colgado.
Hanged hydraulic winding machine.



• **68BMH**
 Bobinador mecánico horizontal.
Horizontal mechanic winding machine.

Sondas Geotérmicas – Suministros Solutec.



Tubería Alta Densidad PE-100.
Para conducciones de agua a presión.
PE-100 high Density pipe for pressure water transport

UNE EN-12201

6 ATM

Ø	Código Code	Espesor (mm) Thickness (mm)	Peso kg/m Weight kg/m	M. bobinas/barras Coil/Bar Length
110	450611	4,2	1,44	6 y 12 m
125	450612	4,8	1,85	6 y 12 m
140	450614	5,4	2,33	6 y 12 m
160	450616	6,2	3,06	6 y 12 m
180	450618	6,9	3,81	6 y 12 m
200	450621	7,7	4,73	6 y 12 m

10 ATM

Ø	Código Code	Espesor (mm) Thickness (mm)	Peso kg/m Weight kg/m	M. bobinas/barras Coil/Bar Length
25	451025	1,8	0,14	100 mt
32	451032	2,0	0,19	100 mt
40	451040	2,4	0,29	100 mt
50	451050	3,0	0,45	100 mt
63	451063	3,8	0,77	100 mt
75	451075	4,5	1,02	50 mt
90	451090	5,4	1,47	50 mt
110	451011	6,6	2,18	6 y 12 mt
125	451012	7,4	2,78	6 y 12 mt
140	451014	8,3	3,49	6 y 12 mt
160	451016	9,5	4,56	6 y 12 mt
180	451018	10,7	5,77	6 y 12 mt
200	451021	11,9	7,11	6 y 12 mt

16 ATM

Ø	Código Code	Espesor (mm) Thickness (mm)	Peso kg/m Weight kg/m	M. bobinas/barras Coil/Bar Length
20	451620	2,0	0,11	100 mt
* 25	451625	2,3	0,17	100 mt
* 32	451632	3,0	0,28	100 mt
40	451640	3,7	0,43	100 mt
50	451650	4,6	0,67	100 mt
63	451663	5,8	1,06	50 mt
75	451675	6,8	1,448	50 mt
90	451690	8,2	2,14	50 mt
110	451611	10,0	3,17	6 y 12 mt
125	451615	11,4	4,12	6 y 12 mt
140	451614	12,7	5,13	6 y 12 mt
160	451616	14,6	6,74	6 y 12 mt
180	451618	16,4	8,52	6 y 12 mt
200	451621	18,2	10,50	6 y 12 mt



* Tubo para inyección de mortero en la perforación.
Bajo demanda se fabrican en distintos m/bobinas.
* Pipes for concrete injection at drilling site.
Upon request we can supply different m/coils.

ATM



Sistemas GEotérmicos | GEOthermal Systems

SISTEMA HORIZONTAL Poca Profundidad HORIZONTAL SYSTEM AT LIMITED DEPTH

Es de fácil instalación y su coste reducido. Hay que contar con una superficie de 1,5-2 veces superior a la superficie total de la vivienda a calefactar. No precisa rebajar toda la superficie de terreno. Se aprovecha 100% la superficie

This system can be installed easily and at little cost. It is necessary to have a surface area equivalent to between one and a half times and double the total surface of the building to be heated. It is not necessary to lower the level of the entire plot of land. 100% of the surface area can be used.



SISTEMA HORIZONTAL GRAN PROFUNDIDAD HORIZONTAL SYSTEM AT INCREASED DEPTH

Muy apropiado cuando disponemos de superficie de terreno. Muy productivo. Une las ventajas del sistema vertical en producción y el bajo coste de instalación de un sistema horizontal. Control de temperatura independiente para cada espacio. Utilización del sistema tradicional de calefacción de la casa. Excelente relación calidad / precio en calefacción. Refrigeración opcional para el verano

Highly suitable when there is a large area of land available. Highly productive, it combines the advantages of the vertical system in terms of production with the low installation cost of the horizontal system. Independent temperature control for each unit. Use of the building's traditional heating system. Excellent value for money in terms of heating performance.



SISTEMA VERTICAL AGUA SUBTERRÁNEA VERTICAL SYSTEM WITH UNDERGROUND WATER

Permite producir calor y frío, a muy bajo coste, freecooling en periodo estival. Es muy rentable. Al tratarse de un sistema abierto tiene mantenimiento en parte de sus componentes. Utilizar un flujo subterráneo o un afloramiento de agua como fuente de energía. Utilización de un captador vertical (antena) si la superficie del suelo disponible es insuficiente.

Makes it possible to produce heat and cold, at a very low cost, with free cooling during the summer period. It is very economical. Since it is an open system, it requires maintenance in part of its component areas. Use an underground flow of water or water-source as a source of energy. Use a vertical sensor (antenna) if the area of ground available is insufficient.



SISTEMA VERTICAL DE SONDAS | VERTICAL SYSTEM WITH PROBES

Permite la producción de calor y frío. El sistema no tiene mantenimiento, puede realizarse en cualquier espacio de un terreno o vivienda, una vez instalado no ocupa lugar. Es el sistema por excelencia al combinar economía, espacio y nulo mantenimiento. Es el sistema por excelencia de la Geotermia.

Enables the production of heat and cold. The system does not require maintenance, can be operated in any area of land or of a home, once it has been installed it does not occupy any space. It is the ideal system because it combines economy, good use of space and zero maintenance. It is the ideal Geothermal system.



SISTEMA VERTICAL POZO EXISTENTE | VERTICAL SYSTEM WITH EXISTING WELL

Permite el aprovechamiento de aguas de niveles freáticos sin o escasos usos. Permite producción de calor y frío. Al ser un sistema cerrado no tenemos mantenimiento alguno. Su instalación requiere un coste muy reducido. Este sistema permite: Aprovechar una fuente de energía existente sin modificar el terreno. Se necesita estabilidad del nivel freático.

Makes it possible to exploit water-tables that are unused or little used. Makes possible the production of heat and cold. Since it is an enclosed system, there is no maintenance at all. Its installation costs very little. The system has the following characteristics: It is possible to exploit an existing source of energy without modifying the landscape. It requires a stable water-table.



SISTEMA VERTICAL APROVECHAMIENTO DE ESTRUCTURAS VERTICAL SYSTEM MAKING USE OF BUILDING STRUCTURES

Permite a través de las estructuras de soporte en edificio y construcciones instalar pilas de energía para la producción de calor y frío. Al ser un sistema cerrado y su instalación ejecutarse en el mismo transcurso de la obra resulta económico y sin mantenimiento. Frio-calor - ACS. Aprovechamiento de las perforaciones existentes. Queda todo el sistema integrado en el edificio.

Through the supporting structures and the framework of the building, makes it possible to install energy batteries for producing heat and cold. Since it is a closed system and it is installed during the course of the construction process, it is economical and does not require maintenance. It provides cold - heat - domestic hot water it exploits existing cavities. The entire system is incorporated into the building.

