

 **PLASSON**[®]



Geotermalny system elektrogrzewania Plasson

Dbamy o środowisko



Globalne działanie, lokalne zaangażowanie

 **PLASSON**[®]

Geotermalne systemy elektrogrzewania Plasson

Podczas, gdy temperatury na powierzchni ziemi zarówno w ciągu dnia, jak i w różnych porach roku zmieniają się znacznie, temperatura ziemi poniżej linii przemarzania (zwykle około metra pod powierzchnią gruntu) utrzymuje się przez cały rok w przedziale 4-13°C. Przy głębokościach powyżej 30 metrów ustają ruchy termiczne gruntu zależne od pory roku, a temperatura jest stała i utrzymuje się w granicach 8-12°C.

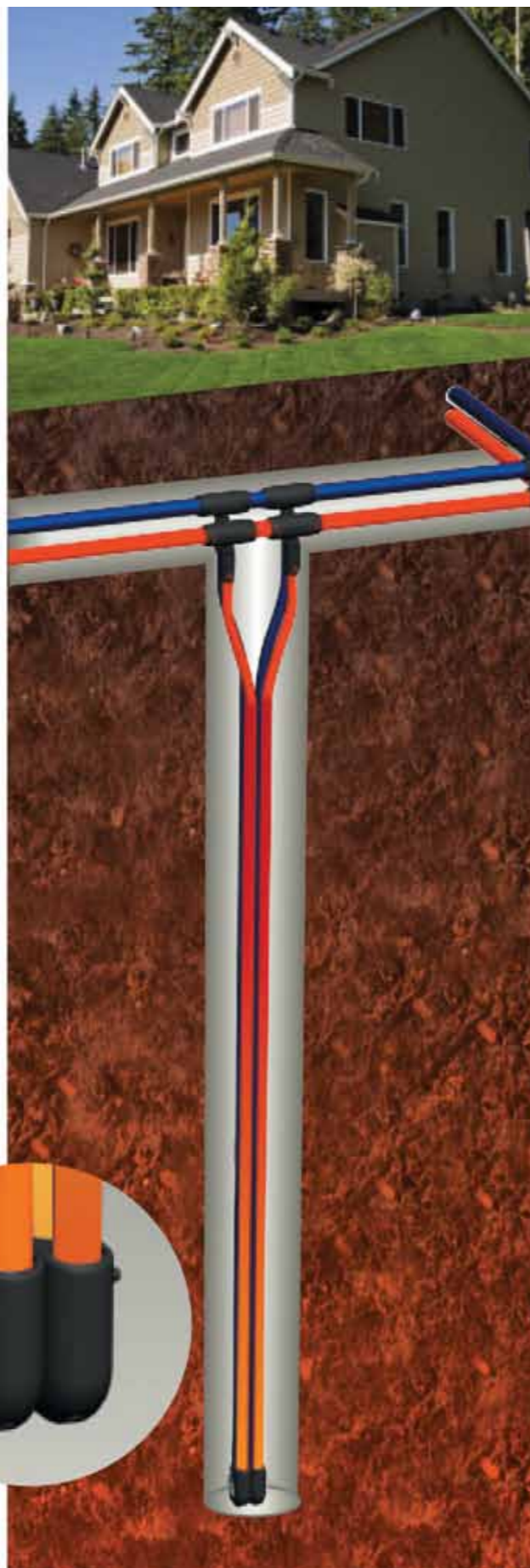
Dla większości miejsc na ziemi oznacza to, że temperatura gleby jest zwykle wyższa niż temperatura powietrza w okresie zimowym, a niższa w okresie letnim. Systemy geotermalne wykorzystują stałą temperaturę ziemi, aby ogrzewać budynki w zimie i ochładzać je latem.

Odbiór ciepła z ziemi następuje dzięki specjalnemu systemowi składającemu się z pompy ciepłej i połączonych ze sobą gruntowych wymienników ciepła. Wymienniki te to zbudowane z rur polietylenowych kolektory poziome lub pionowe - typu U (sondy gruntowe). Wypełnione są one cieczą o niskiej temperaturze zamarzania.

Pompa ciepła odbiera ciepło z cieczy krążącej w kolektorach, a następnie przekazuje je do ogrzewanego budynku. Ciecz, która w pompie wytraciła swoje ciepło, w wyniku zamkniętego obiegu, wraca z powrotem do ziemi, bez bezpośredniego kontaktu z otoczeniem zewnętrznym.

Systemy geotermalne to nieocenione źródło czystej, odnawialnej energii, wykorzystujące ciepło skorupy ziemskiej, jak również energię odpadową, która powstaje między innymi na różnego rodzaju wysypiskach. Są to systemy obojętne dla środowiska, gdzie koszt wytwarzania energii cieplnej jest najniższy.

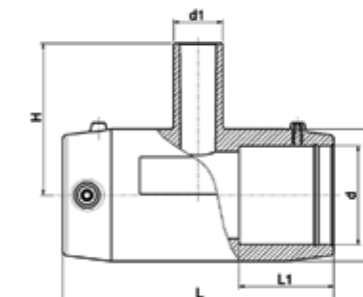
System elektrogrzewania oferuje bogatą paletę kształtek polietylenowych i urządzeń, zapewniających łatwy, a zarazem profesjonalny montaż, całkowitą szczelność instalacji oraz w pełni skomputeryzowany proces kontroli i monitoringu podczas budowy dowolnej instalacji geotermalnej.



Trójnik redukcyjny

491404

Trójniki redukcyjne firmy Plasson łączą sondy gruntowe umieszczone w odwiertach z głównymi kolektorami rozpraszającymi ciecz. Dzięki dużemu zróżnicowaniu średnic możliwe jest wykonanie dowolnej instalacji.



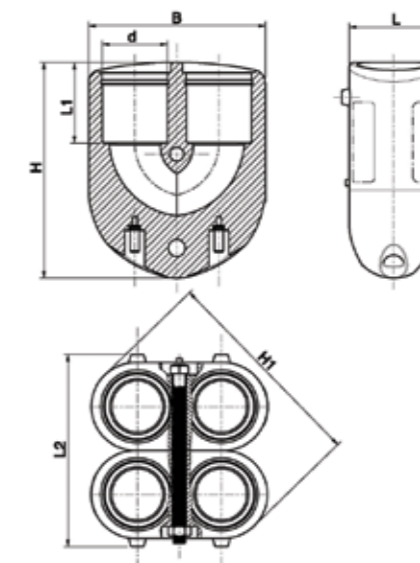
średnica d x d1 x d	L	L1	D	H	A	Waga /g/	szt./karton
32 x 25 x 32	104	39	44	66	43	99	144
40 x 25 x 40	121	44	56	72	47	170	96
40 x 32 x 40	121	44	56	75	47	180	96
50 x 25 x 50	139	48	68	78	52	245	64
50 x 32 x 50	139	49	68	86	52	250	64
50 x 40 x 50	139	49	68	90	52	260	64
63 x 32 x 63	166	58	82	93	58	370	32
63 x 40 x 63	166	58	82	104	58	384	32

A - Wysokość styku mierzona od osi kształtki (rury)

Kolano 180°

490904

Geotermalne kolano 180° firmy Plasson zaprojektowano jako zakończenie sondy gruntowej. Kolano elektrooporowe umożliwia niezawodny i szybki montaż instalacji. Wielkość średnicy kształtki zgodna jest ze średnicami rur dostępnych na rynku.



średnica d	B	H	L	L1	L2	H1	Waga /g/	szt./karton/
25	72	99	38	32	85	90	144	216
32	88	108	44	41	99	110	211	144
40	104	123	53	48	117	130	310	80

Kolano 180° w zestawie

4909K4

Często w jednym odwiercie umieszcza się 2 sondy gruntowe spięte ze sobą równolegle. Kolana 180° Plasson przystosowane są do połączeń równoległych i dostępne w zestawach wraz ze śrubami spinającymi.

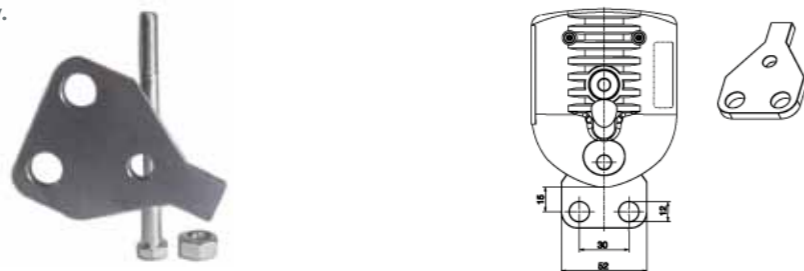


Zestaw nr (śruba M6 + nakrętka)	średnica d	Typ śruby	Waga /g/	szt./karton
4909K4025	25	M6 x 70	300	108
4909K4032	32	M6 x 90	430	72
4909K4040	40	M6 x 100	630	40

Adapter do obciążnika głowicy

316578

Umieszczanie w ziemi dwóch sond w jednym otworze łączy się zwykle z koniecznością zawieszenia obciążnika. Nasz system zapewnia sztywne połączenie elementów. Zestaw zawiera śrubę z nakrętką oraz adapter do obciążnika głowicy.



Zestaw nr (śruba M8 + nakrętka + adapter)	średnica d	Typ śruby	Adapter
3165789160	25	M8 x 70	30000060
3165789161	32	M8 x 90	30000061
3165789162	40	M8 x 100	30000062

Trójnik redukcyjny podwójny

492404

Służą do połączenia dwóch sond gruntowych umieszczonych w jednym odwiercie.



średnica d x d1 - d1 x d	L	L1	L2	D	H	A	Waga /g/	szt./karton
40 x 25 - 25 x 40	176	46	57	56	72	46	230	-
40 x 32 - 32 x 40	176	46	57	56	76	46	240	-
50 x 25 - 25 x 50	195	49	65	68	79	51	330	-
50 x 32 - 32 x 50	195	49	65	68	83	51	340	-
50 x 40 - 40 x 50	195	49	65	68	89	51	350	-
63 x 25 - 25 x 63	213	58	65	82	86	57	450	-
63 x 32 - 32 x 63	213	58	65	82	90	57	460	-
63 x 40 - 40 x 63	213	58	65	82	96	57	470	-

A - Wysokość styku mierzona od osi kształtki (rury)

Zaciski unieruchamiające do kolan 180°

29301764



Służą do unieruchomienia i współosiowego ustawienia elementów podczas montażu (zgrzewania elektrooporowego) kolan 180°, zapewniając tym samym uzyskanie wysokiej jakości połączenia.

Rozgałęziacz modułowy

Rozgałęziacz modułowy składa się z dwóch głównych części - trójnika modułowego i kolana 90° z gwintem zewnętrznym. W instalacjach, gdzie konieczna jest duża liczba odejść, wymagana ilość trójników i kolano może być szybko połączona, bez skomplikowanych narzędzi. Polipropylenowe złączki łączone modułowo zapewniają elastyczność systemu i są kompatybilne ze wszystkimi złączkami skręcanymi firmy Plasson.



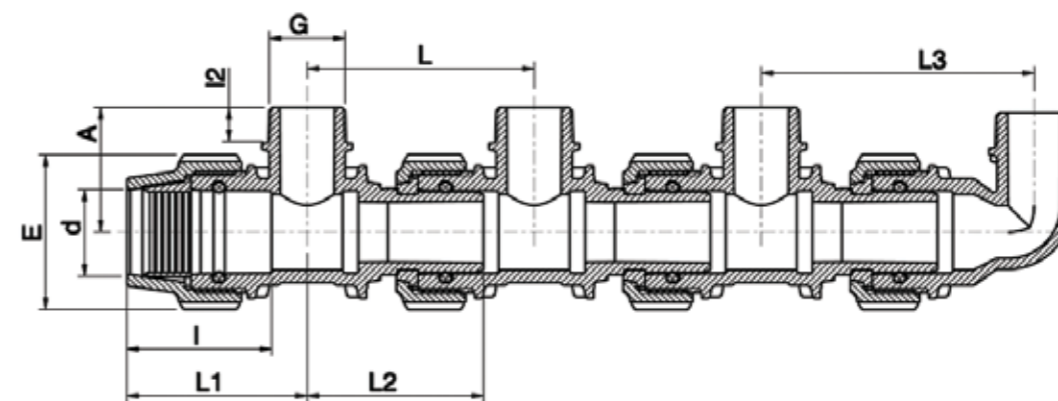
Zdejmij nakrętkę i pierścień zaciskowy z kolana 90° i połącz z modulem trójnika



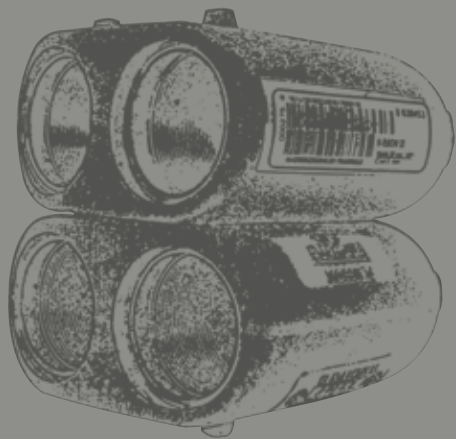
Moduł trójnika



Kolano 90°



średnica d x G	Moduł trójnika	Moduł kolana 90°	E	I	I2	L	L1	L2	L3	A
32 x 1"	0784L0032010	78500032010	64	66	20	114	87	90	131	58
40 x 1 1/4"	0784L0040013	78500040013	82	80	22	132	100	105	150	70,5
40 x 1 1/2"	0784L0040015	78500040015	82	80	22	132	100	105	150	69,5
50 x 1 1/4"	0784L0050013	78500050013	96	93	21	142	121	112	169	77
50 x 1 1/2"	0784L0050015	78500050015	96	93	21	142	121	112	169	77
63 x 1 1/4"	0784L0063013	78500063013	113	110	22	167	145	127	196	79
63 x 1 1/2"	0784L0063015	78500063015	113	110	22	167	145	127	196	83
63 x 2"	0784L0063020	78500063020	113	110	26	167	145	127	196	92



 **PLASSON**®

**GLOBALNE DZIAŁANIE,
LOKALNE ZAANGAŻOWANIE**

 **PLASSON**®

Plasson Polska Sp. z o.o.
05-555 Tarczyn
ul. Spokojna 3, Rembertów
tel: +48 22 727 90 64
faks: +48 22 727 90 14
e-mail: biuro@plasson.pl

www.plasson.pl