



**GeoGam**  
*Ciepło płynące z Gamratu*

---

**Sondy geotermalne**  
*dla dolnych źródeł ciepła*



dbamy o  
**ekologiczną**  
przyszłość





**Pompy ciepła są inwestycją w przyszłość, ekologiczną oraz tanią energią.**

*Dlatego coraz bardziej popularne są wśród inwestorów, zarówno przy większych inwestycjach jak i w budownictwie jednorodzinym. Dają możliwość pobierania energii w sposób ekologiczny, efektywny i tańszy niż dotychczas.*

*Nie wytwarzają spalin, oszczędzają czas i miejsce, pozwalają korzystać z naturalnej energii równocześnie nie oddziałując szkodliwie na środowisko.*



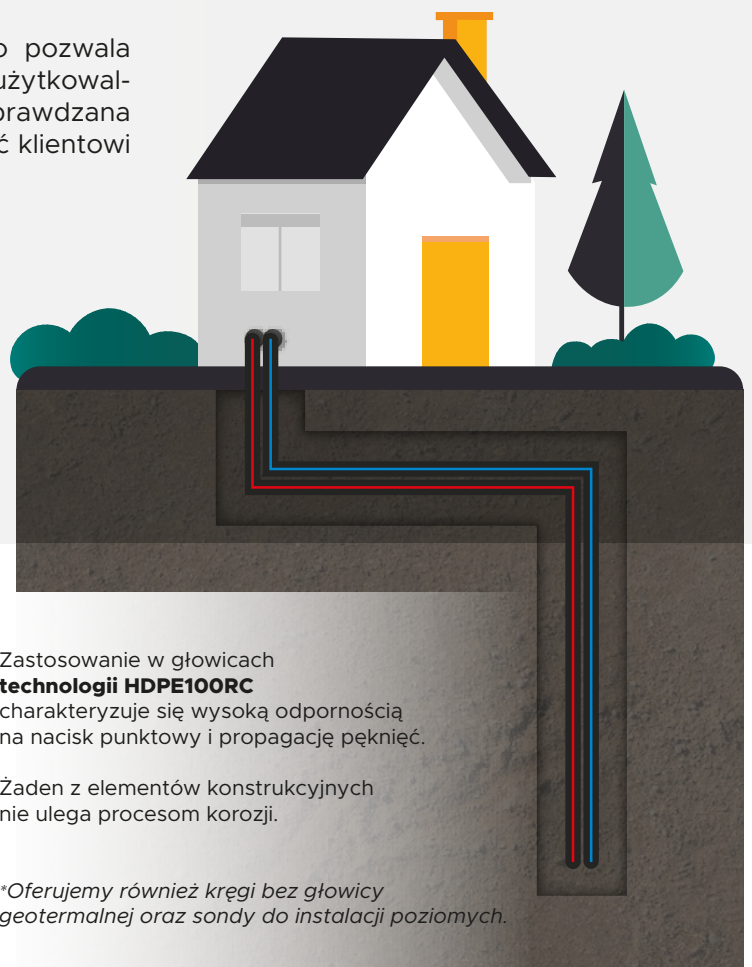
## SONDY GEOTERMALNE

System GeoGam to sondy geotermalne do dolnych źródeł ciepła o średnicach **Ø32 mm i Ø40 mm w SDR 11 (PN16) oraz SDR 13,6 (PN12,5) w kręgach podwójnie zwijanych.**

Wykonane są z wysokiej jakości surowców co pozwala osiągać najwyższe standardy wytrzymałości i użyteczności. Każda partia po zgrzaniu z głowicą\*, jest sprawdzana ciśnieniowo, aby zapobiec nieszczelnościom i dać klientowi stu procentową **pewność systemu GeoGam.**

**Głowica zaprojektowana została tak, aby zoptymalizować proces instalacji.**

U-kształtna, zawiera m.in. osłony płozowe, przelotową dyszę iniekcyjną, uchwyt typu Triak czy otwór pod obciążnik. Kształt głowicy wyklucza „efekt tłoka” podczas aplikacji sondy oraz ułatwia usuwanie urobku.



Zastosowanie w głowicach **technologii HDPE100RC** charakteryzuje się wysoką odpornością na nacisk punktowy i propagację pęknięć.

Żaden z elementów konstrukcyjnych nie ulega procesom korozji.

*\*Oferujemy również kręgi bez głowicy geotermalnej oraz sondy do instalacji poziomych.*

Długość	PE100		PE100RC	
	SDR11	SDR13,6	SDR11	SDR13,6
51 m	412010650	412020650	417010650	417020650
61 m	412010651	412020651	417010651	417020651
71 m	412010652	412020652	417010652	417020652
81 m	412010653	412020653	417010653	417020653
91 m	412010654	412020654	417010654	417020654
101 m	412010655	412020655	417010655	417020655
111 m	412010656	412020656	417010656	417020656
121 m	412010657	412020657	417010657	417020657
131 m	412010658	412020658	417010658	417020658
141 m	412010659	412020659	417010659	417020659
151 m	412010660	412020660	417010660	417020660
161 m	412010661	412020661	417010661	417020661

Φ 32

Długość	PE100		PE100RC	
	SDR11	SDR13,6	SDR11	SDR13,6
51 m	412010550	412020550	417010550	417020550
61 m	412010551	412020551	417010551	417020551
71 m	412010552	412020552	417010552	417020552
81 m	412010553	412020553	417010553	417020553
91 m	412010554	412020554	417010554	417020554
101 m	412010555	412020555	417010555	417020555
111 m	412010556	412020556	417010556	417020556
121 m	412010557	412020557	417010557	417020557
131 m	412010558	412020558	417010558	417020558
141 m	412010559	412020559	417010559	417020559
151 m	412010560	412020560	417010560	417020560
161 m	412010561	412020561	417010561	417020561

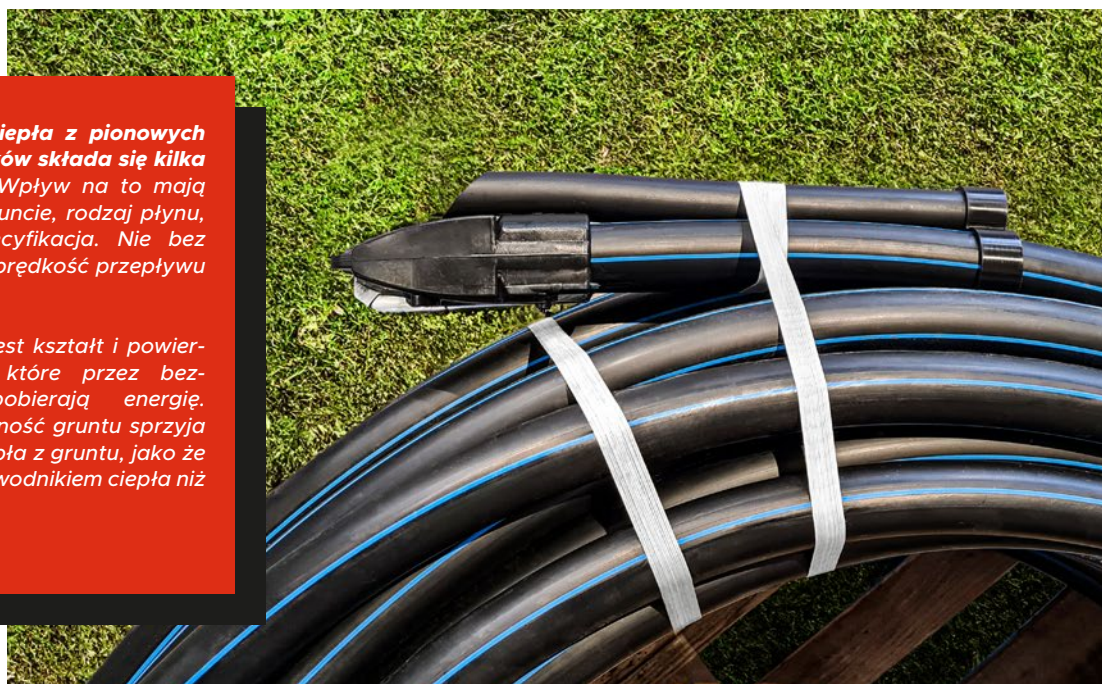
Φ 40



Wszystkie partie sond są badane jakościowo jak i laboratoryjnie w celu zapewnienia **najwyższej klasy produktu.**

*Na ilość pobranego ciepła z pionowych gruntowych wymienników składa się kilka głównych czynników. Wpływ na to mają m.in. temperatura w gruncie, rodzaj płynu, jego parametry i specyfikacja. Nie bez znaczenia jest również prędkość przepływu przez instalację.*

*Ważnymi elementami jest kształt i powierzchnia wymienników, które przez bezpośredni kontakt pobierają energię. Również rodzaj i wilgotność gruntu sprzyja zwiększeniu poboru ciepła z gruntu, jako że woda jest lepszym przewodnikiem ciepła niż powietrze.*



Wymiary kręgów (cm)				Waga kręgów (kg)			
				PE100		PE100RC	
Długość	Wysokość	Śr. wewn.	Śr. Zewn.*	SDR11	SDR13,6	SDR11	SDR13,6
51 m	52	82	102	28,56	23,46	28,56	23,46
61 m	52	82	102	34,16	28,06	34,16	28,06
71 m	52	82	109	39,76	32,66	39,76	32,66
81 m	52	82	109	45,36	37,26	45,36	37,26
91 m	52	82	109	50,96	41,86	50,96	41,86
101 m	52	82	115	56,56	46,46	56,56	46,46
111 m	52	82	115	62,16	51,06	62,16	51,06
121 m	52	82	122	67,76	55,66	67,76	55,66
131 m	52	82	122	73,36	60,26	73,36	60,26
141 m	52	82	122	78,96	64,86	78,96	64,86
151 m	52	82	129	84,56	69,46	84,56	69,46
161 m	52	82	129	90,16	74,06	90,16	74,06

Φ 32



**PALETA**  
120x120  
(+30 kg)



**4X KRAG**  
na palecie

Wymiary kręgów (cm)				Waga kręgów (kg)			
				PE100		PE100RC	
Długość	Wysokość	Śr. wewn.	Śr. Zewn.*	SDR11	SDR13,6	SDR11	SDR13,6
51 m	52	82	106	43,86	35,7	43,86	35,7
61 m	52	82	114	52,46	42,7	52,46	42,7
71 m	52	82	114	61,06	49,7	61,06	49,7
81 m	52	82	123	69,66	56,7	69,66	56,7
91 m	52	82	123	78,26	63,7	78,26	63,7
101 m	52	82	123	86,86	70,7	86,86	70,7
111 m	52	82	132	95,46	77,7	95,46	77,7
121 m	52	82	140	104,06	84,7	104,06	84,7
131 m	52	82	140	112,66	91,7	112,66	91,7
141 m	52	82	145	121,26	98,7	121,26	98,7
151 m	52	82	148	129,86	105,7	129,86	105,7
161 m	52	82	148	138,46	112,7	138,46	112,7

Φ 40



**PALETA**  
120x120  
(+30 kg)



**4X KRAG**  
na palecie

\*Kręgi umieszczane są na palecie 120x120 cm



dbamy o  
**ekologiczną**  
przyszłość

System GeoGam firmy Gamrat SA oferuje wysoko zoptymalizowany system gruntowych pionowych wymienników ciepła. Pozwala on użytkownikom cieszyć się wydajnym i bezawaryjnym systemem a wykonawcy szybkim i bezpiecznym montażem. Jako firma z wieloletnią tradycją dbamy aby nasi klienci mieli pewność, satysfakcję i komfort z korzystania z naszych produktów.

**Dlatego system GeoGam jest idealnym wyborem aby zainwestować w ekologiczną przyszłość i energię.**