



**Z praxe pro praxi**

**Geotermální systém pro tepelná čerpadla**



# Jedno- a Dvouokruhová sonda

z PE 100-RC  
[resistant to crack]

## Vlastnosti

- pata sondy je svařena robotem ve výrobním závodě a registrována
- žádné zúžení průtoku v patě sondy
- vyrobeno z materiálu PE100-RC, což zaručuje zvýšenou odolnost vůči vrypům, škrábancům a bodovému zatížení
- dlouholetá životnost v řádu desítek let
- odolnost vůči korozi způsobené trhlinami z napětí



Výhoda námi navržené a patentově chráněné patě sondy je extra zesílená stěna, minimální tlaková ztráta média a optimální tvar sondy pro snadné zasunutí do vrtu. Díky speciálnímu spojení se závažím nedochází ke vzpříčení sondy ve vrtu. Pevnostní spojení paty a potrubí sondy je provedeno výhradně svařovacím robotem ve výrobním závodě a poté provedena kontrolní tlaková zkouška.

### Standardní provedení

<b>Délka</b>	50 - 150 m
<b>Barva</b>	černá

Označení výrobku	Vnější průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Hmotnost (kg/m)
jednookruhová sonda SGP 40 x 3,7	40	3,7	0,652
dvouokruhová sonda DGP 32 x 2,9	32	2,9	1,088



### Možnosti provedení

<b>Barva</b>	podle potřeby zákazníka
<b>Popis</b>	podle potřeby zákazníka

# Sběrná šachta 400 pro 2+3 okruhy z PE-HD

Naše plně vybavená sběrná jímka je připravena pro rychlou montáž pomocí elektrotvarovek nebo svěrných tvarovek, viz. příslušenství.



## Standardní provedení

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	PE 100, Ø 90, SDR 11
<b>Výstupy pro připojení okruhů</b>	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 120 mm
<b>Větev přítoku</b>	PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 50 mm (rozdělovač)
<b>Větev vratného toku</b>	vyvažovací ventil 10 - 40 l/min (sběrač)
<b>Páteřní vedení</b>	potrubí Ø 32 - 90 mm
<b>Plnění / odvzdušnění</b>	pomocí kulového uzávěru na rozdělovači / sběrači
<b>Poklop jímky</b>	materiál PP, mechanicky zajistitelný, pochůzný, zatížitelnost max. 1.500kg
<b>Barva</b>	černá

## Možnosti provedení - dle přání zákazníka

<b>Počet okruhů</b>	více než 3 okruhy
<b>Výška sběrné jímky</b>	dle přání zákazníka
<b>Větev vratného toku</b>	PVC/PP kulový uzávěr nebo vyvažovací ventil s přímým měřením (sběrač)
<b>Technické rozšíření</b>	doplnění rozdělovače/sběrače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
<b>Více možností</b>	na vyžádání

Sběrná jímka ve standardním provedení s počtem okruhů 2 a 3 je skladem ihned k oběru.

Označení výrobku	Vnější průměr (mm)	Počet okruhů	Výška (mm)
PE-RCH 2 - 3 okruhy	400	2 ; 3	800

# Sběrná jímka 612 + 740 pro 4-7 okruhů z PE-HD

Naše plně vybavená sběrná jímka je připravena pro rychlou montáž pomocí elektrotvarovek nebo svěrných tvarovek, viz. příslušenství.



## Standardní provedení

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	PE 100, Ø 90, SDR 11
<b>Výstupy pro připojení okruhů</b>	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 120 mm
<b>Větev přítoku</b>	PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 50 mm (rozdělovač)
<b>Větev vratného toku</b>	vyvažovací ventil 10 - 40 l/min (sběrač)
<b>Páteřní vedení</b>	potrubí Ø 32 - 90 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
<b>Plnění / odvzdušnění</b>	pomocí kulového uzávěru na rozdělovači / sběrači
<b>Poklop jímky</b>	materiál PE, mechanicky zajistitelný, pochůzný, zatížitelnost max. 200kg
<b>Barva</b>	černá

## Možnosti provedení - dle přání zákazníka

<b>Větev vratného toku</b>	PVC/PP kulový uzávěr nebo vyvažovací ventil s přímým měřením (sběrač)
<b>Technické rozšíření</b>	doplnění rozdělovače/sběrače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
<b>Více možností</b>	na vyžádání

Sběrná jímka ve standardním provedení s počtem okruhů od 4 do 7 je skladem ihned k oběru.

Označení výrobku	Vnější průměr (mm)	Počet okruhů	Výška (mm)
PE-RCH 4 - 5 okruhů	612	4 ; 5	800
PE-RCH 6 - 7 okruhů	740	6 ; 7	800

# Sběrná jímka 890, 1000 + 1400 pro 8-20 okruhů z PE-HD

Naše plně vybavená sběrná jímka je připravena pro rychlou montáž pomocí elektrotvarovek nebo svěrných tvarovek, viz. příslušenství.



## Standardní provedení

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	PE 100, Ø 90, SDR 11
<b>Výstupy pro připojení okruhů</b>	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 120 mm
<b>Větev přítoku</b>	PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 50 mm (rozdělovač)
<b>Větev vratného toku</b>	vyvažovací ventil 10 - 40 l/min (sběrač)
<b>Páteří vedení</b>	potrubí Ø 32 - 90 mm
<b>Plnění / odvzdušnění</b>	pomocí kulového uzávěru na rozdělovači / sběrači
<b>Poklop jímky</b>	materiál PE, mechanicky zajistitelný, pochůzný, zatížitelnost max. 200kg
<b>Barva</b>	černá

## Možnosti provedení - dle přání zákazníka

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	větší než Ø 90
<b>Výška sběrné jímky</b>	dle přání zákazníka
<b>Průměr sběrné jímky</b>	dle přání zákazníka
<b>Větev vratného toku</b>	PVC/PP kulový uzávěr nebo vyvažovací ventil s přímým měřením (sběrač)
<b>Technické rozšíření</b>	doplnění rozdělovače/sběrače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
<b>Více možností</b>	na vyžádání

Označení výrobku	Vnější průměr (mm)	Počet okruhů	Výška (mm)
PE-RCH 8- 9 okruhy	890	8 ; 9	1000
PE-RCH 10 - 11 okruhy	1000	10 ; 11	1000
PE-RCH 12 - 20 okruhy	1400	12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20	1000

# Betonová sběrná jímka

Ušetřete čas, náklady a námahu - řešením je naše betonová sběrná jímka! Velké rozměry jímky umožňují snadnou dodatečnou montáž prvků systému rozdělovače a sběrače.

Jímka je vyrobena z betonu a izolována speciálním nátěrem. Staticky je velmi stabilní a je ideálním řešením pro případ požadavku pochůznosti automobilem.



## Standardní provedení

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	PE 100, Ø 90, SDR 11
<b>Výstupy pro připojení okruhů</b>	průchody trubek jsou vodotěsně utěsněny s těsností spoje 1 bar
<b>Větev přítoku</b>	PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 50 mm (rozdělovač)
<b>Větev vratného toku</b>	vyvažovací ventil 10 - 40 l/min (sběrač)
<b>Páteřní vedení</b>	potrubí Ø 32 - 110 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
<b>Plnění / odvzdušnění</b>	pomocí kulového uzávěru na rozdělovači / sběrači
<b>Vstup do jímky</b>	poklop s těsnícím kónusem proti vniknutí povrchových vod, pojezdný, zatížitelnost max. 40tun

## Možnosti provedení - dle přání zákazníka

<b>Počet okruhů</b>	více než 15 okruhů
<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	větší než Ø 90
<b>Výška sběrné jímky</b>	dle přání zákazníka
<b>Průměr sběrné jímky</b>	dle přání zákazníka
<b>Větev vratného toku</b>	PVC/PP kulový uzávěr nebo vyvažovací ventil s přímým měřením (sběrač)
<b>Technické rozšíření</b>	doplnění rozdělovače/sběrače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
<b>Více možností</b>	na vyžádání

Označení výrobku	Vnější průměr (mm)	Počet okruhů	Výška (mm)
Beton-RCH 2 - 7 okruhy	800	2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7	1270
Beton-RCH 8 - 9 okruhy	1000	8 ; 9	1270
Beton-RCH 10 - 15 okruhy	1500	10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15	1270

# Rozdělovač / Sběrač

Rozdělovač a sběrač je vyráběn podle individuálních požadavků primárního okruhu.



## Standardní provedení

<b>Rozdělovač / Sběrač</b>	PE 100, Ø 90, SDR 11
<b>Větev přítoku</b>	PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 50 mm (rozdělovač)
<b>Větev vratného toku</b>	vyvažovací ventil 10 - 40 l/min (sběrač)
<b>Páteří vedení</b>	potrubí Ø 32 - 110 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
<b>Plnění / odvzdušnění</b>	pomocí kulového uzávěru na rozdělovači / sběrači
<b>Barva</b>	černá

## Možnosti provedení - dle přání zákazníka

<b>Počet okruhů</b>	2 - 60 okruhů
<b>Větev vratného toku</b>	PVC/PP kulový uzávěr nebo vyvažovací ventil s přímým měřením (sběrač)
<b>Technické rozšíření</b>	doplnění rozdělovače/sběrače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
<b>Více možností</b>	na vyžádání



# Potrubí kolektorů a pažnice pro studny

## Potrubí pro plošné kolektory

- materiál PE100 nebo PE100-RC
- baleno v návinu nebo na bubnu
- dodáváno v různých délkách



## Pažnice pro vrtané studny

- PVC-pažnice, filtry a studniční zhlaví vyráběné podle normy DIN 4925
- o průměru od 80mm (3") do 200mm (8")
- barva modrá





# Příslušenství

## Redukce počtu větví

- pro trubky Ø 32 mm / Ø 32 mm / Ø 40 mm
- pro bezpečnou a rychlou redukci počtu větví
- spojení pomocí elektrotvarovek



## Elektrotvarovky

- tvarovky jsou dodávány německým výrobcem
- DVGW certifikát



## Závaží pro sondy

- hmotnost 25 kg nebo 36 kg
- speciální hrdlo pro spojení s naší sondou, při instalaci nedochází ke vzpříčení sondy ve vrtu



## Výstražná páska

- označuje trasu potrubí HDPE v zemi
- vyrobena z PE/PVC s černým popisem



# Z naší nabídky



## Přesvědčili jsme vás?

Jako dodavatel vám garantujeme vysokou kvalitu našeho geotermálního systému s dlouholetou životností.

Pokud jste požadovaný produkt nenašli v našem katalogu, kontaktujte nás. Portfolio našich výrobků neustále rozšiřujeme o nové výrobky, jež splňují nejnovější požadavky kladené na geotermální systém.

## Výhody našeho řešení:

- vysoká kvalita našich produktů je pravidelně kontrolována interním a externím auditorem
- profesionální technické poradenství
- nepřetržitá dostupnost našich produktů
- dlouholeté praktické zkušenosti s instalací
- flexibilní výroba dle vašich speciálních požadavků





## Teplo a pohodlí

# Geotermální systém pro tepelná čerpadla

### Z.I.S. Kunststoff GmbH

Industriestr. 15  
33184 Altenbeken-Buke  
Spolková republika Německo

Mob.: +49 (0)175 / 5686450  
Tel.: +49 (0)5255 / 9850-0  
Fax: +49 (0)5255 / 9850-99

E-mail: [info@zis-kunststoff.de](mailto:info@zis-kunststoff.de)  
Http: [www.zis-kunststoff.de](http://www.zis-kunststoff.de)

- kontakt pro ČR & SK  
tř. Tomáše Bati 1849  
765 02 Otrokovice  
Česká republika

+420 733 113 368  
+420 576 771 495  
+420 576 771 495

[info@zis-plastics.cz](mailto:info@zis-plastics.cz)  
[www.geosystem.cz](http://www.geosystem.cz)

