



Z praxe pro praxi

Geotermální systém pro tepelná čerpadla



Jednookruhová sonda z HDPE 100-RC [resistant to crack]

Vlastnosti

- certifikována podle zkušebních a kontrolních ustanovení SKZ HR 3.26 normy DIN VDI 4640
- pata sondy je strojově svařena ve výrobním závodě a registrována
- žádné zúžení průtoku ve větvi
- vyrobeno z materiálu HDPE 100-RC, což zaručuje zvýšenou odolnost vůči vrypům, škrábancům a bodovému zatížení
- dlouholetá životnost v řádech desítek let
- odolnost vůči korozi způsobené trhlinami z napětí



Sonda je díky zesílené tloušťce stěny paty určena pro extrémě velké zatížení. Spojení paty a potrubí sondy je provedeno strojově ve výrobním závodě a poté provedena kontrolní tlaková zkouška.

Standardní provedení

Délka	30 - 150 m
Barva	černá

Označení výrobku	Vnější průměr [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Hmotnost [kg/m]
SGP 32 x 2,9	32	2,9	0,544
SGP 40 x 3,7	40	3,7	0,652



Možnosti provedení

Délka	30 - 350 m
Barva	podle potřeby zákazníka
Popis	podle potřeby zákazníka

Dvouokruhová sonda z HDPE 100-RC [resistant to crack]

Vlastnosti

- certifikována podle zkušebních a kontrolních ustanovení SKZ HR 3.26 normy DIN VDI 4640
- pata sondy je strojově svařena ve výrobním závodě a registrována
- žádné zúžení průtoku ve větvi
- vyrobeno z materiálu HDPE 100-RC, což zaručuje zvýšenou odolnost vůči vrypům, škrábancům a bodovému zatížení
- dlouholetá životnost v řádech 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 strojově ve výrobním závodě a poté provedena kontrolní tlaková zkouška.

Standardní provedení

Délka	30 - 150 m
Barva	černá

Označení výrobku	Vnější průměr [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Hmotnost [kg/m]
DGP 32 x 2,9	32	2,9	1,088
DGP 40 x 3,7	40	3,7	1,304

Možnosti provedení

Délka	30 - 350 m
Barva	podle potřeby zákazníka
Popis	podle potřeby zákazníka



Sběrná jímka kruhový typ z HDPE

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



Standardní provedení

Rozdělovač / sběrač	silnostěnná trubka HDPE [Ø 75 - 125 mm]
Výstupy pro připojení okruhů	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 100 mm
Větev přítoku	vždy PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 125 mm [rozdělovač]
Větev vratného toku	vždy Taco-Nova Inline Setter [10 - 40 l/min] regulátor průtoku
Páteřní vedení	trubka Ø 32 - 125 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
Kulový uzávěr	pro odvzdušnění a naplnění rozdělovače / sběrače
Kryt jímky	materiál HDPE, mechanicky zajištělný, pochůzný
Barva	černá

Možnosti provedení

	dle přání zákazníka dodáváme jímky s parametry:
Počet okruhů	více než 10
Výška sběrné jímky	do 1500 mm
Průměr sběrné jímky	do 2000 mm
Páteřní vedení	trubka Ø 32 - 125 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
Technické rozšíření	doplnění rozdělovače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
Více možností	na vyžádání

Sběrná jímka ve standardním provedení s počtem okruhů 2-10 je skladem ihned k oběru.

Označení výrobku	Vnější průměr [mm]	Počet okruhů	Výška [mm]
PE-RCH 2 - 3 okruhy	400	2 ; 3	800
PE-RCH 4 - 5 okruhů	630	4 ; 5	800
PE-RCH 6 - 10 okruhů	1000	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10	800

Sběrná jímka typ box z HDPE

Sběrná jímka typu box je díky svému pravoúhlému designu a malým rozměrům vhodná pro umístění tam, kde je nutná úspora místa a do stávajících objektů bez nutnosti výkopu.

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



Standardní provedení

Rozdělovač / sběrač	silnostěnná trubka HDPE [Ø 75 - 160 mm]
Výstupy pro připojení okruhů	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 100 mm
Větev přítoku	vždy PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 160 mm [rozdělovač]
Větev vratného toku	vždy Taco-Nova Inline Setter [10 - 40 l/min] regulátor průtoku
Páteřní vedení	trubka Ø 32 - 160 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
Kulový uzávěr	pro odvzdušnění a naplnění rozdělovače / sběrače
Kryt jímky	materiál HDPE, mechanicky zajistitelný, pochůzný
Barva	černá

Možnosti provedení

Počet okruhů	více než 10 okruhů
Výška sběrné jímky	do 1500 mm
Rozměry sběrné jímky	do 2000 mm
Technické rozšíření	doplnění rozdělovače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění atp.
Více možností	na vyžádání

Sběrná jímka ve standardním provedení s počtem okruhů 2-10 je skladem ihned k oběru.

Označení výrobku	Rozměr [mm] šířka x hloubka	Počet okruhů [mm]	Výška [mm]
PE-BCH 2 - 3 okruhy	500 x 500	2 ; 3	800
PE-BCH 4 - 5 okruhů	750 x 500	4 ; 5	800
PE-BCH 6 - 10 okruhů	1000 x 500	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10	800

Betonová sběrná jímka

Ušetříte 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.

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



Standardní provedení	
Rozdělovač / sběrač	silnostěnná trubka HDPE [Ø 75 - 125 mm]
Výstupy pro připojení okruhů	průchody trubek jsou vodotěsně utěsněny s přesahem pro připojení cca 100 mm
Větev přítoku	vždy PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 63 mm [rozdělovač]
Větev vratného toku	vždy Taco-Nova Inline Setter [10 - 40 l/min] regulátor průtoku
Páteřní vedení	trubka Ø 32 - 110 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
Vstup do jímky	víko D 400 s těsnícím kónusem proti vniknutí povrchových vod

Možné provedení	
	dle přání zákazníka dodáváme jímky s parametry:
Počet okruhů	více než 10
Průměr sběrné jímky	do 2000 mm
Technické rozšíření	doplnění rozdělovače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdučnění atp.
Více možností	na vyžádání
Barva	dle přání zákazníka

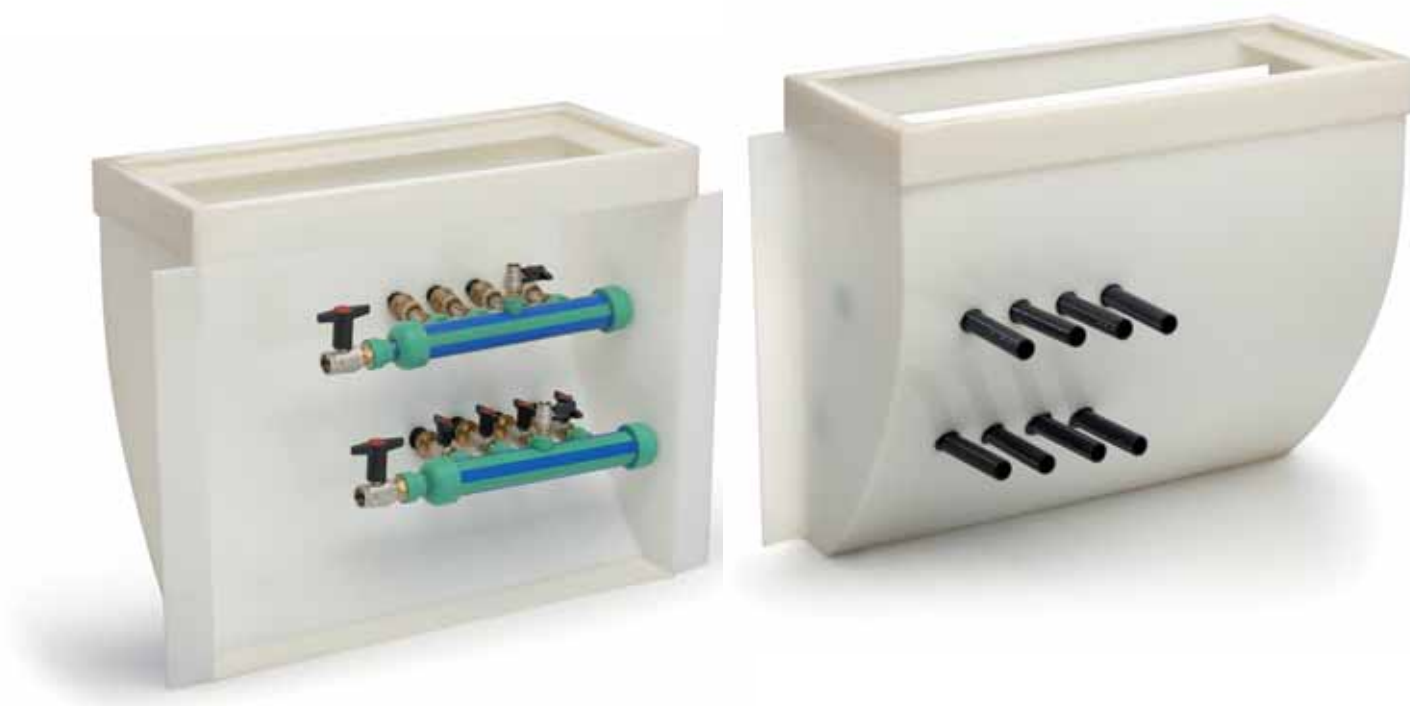
Sběrná jímka ve standardním provedení s počtem okruhů 2-10 je skladem ihned k oběru.

Označení výrobku	Vnější průměr [mm]	Počet okruhů	Výška [mm]
Beton-RCH 2 - 3 okruhy	800	2 ; 3	1270
Beton-RCH 4 - 5 okruhů	1000	4 ; 5	1270
Beton-RCH 6 - 10 okruhů	1500	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10	1270

Nástěnná sběrná jímka z HDPE

Námi navržená a patentově chráněná nástěnná jímka umožňuje maximální úsporu místa a je montována přímo na stěnu objektu.

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



Standardní provedení

Materiál	velmi stabilní 8 mm desky HDPE
Rozdělovač / sběrač	silnostěnná trubka HDPE Ø 75 - 125 mm
Výstupy pro připojení okruhů	průchody trubek jsou vodotěsně svařeny s přesahem pro připojení cca 100 mm
Větev přítoku	vždy PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 - 63 mm [rozdělovač]
Větev vratného toku	vždy Taco-Nova Inline Setter [10 - 40 l/min] regulátor průtoku
Páteří vedení	trubka Ø 63 mm s PVC/PP kulovým uzávěrem
Kryt jímky	běžné víko pro jímky inženýrských sítí
Rozměry jímky	1200 x 1050 x 500 mm [Š / V / H]

Možnosti provedení

Vyvýšení rámu	do 450 mm
Počet okruhů	2 - 8 okruhů



Rozdělovač / Sběrač

Rozdělovač a sběrač je vyráběn podle individuálních požadavků primárního okruhu.



Standardní provedení

Rozdělovač / sběrač	silnostěnná trubka HDPE [Ø 75 - 200 mm]
Větev přítoku	vždy PVC/PP kulový uzávěr Ø 32 / 40 / 50 mm nebo větší [rozdělovač]
Větev vratného toku	vždy Taco-Nova Inline Setter [10 - 40 l/min] regulátor průtoku
Páteřní vedení	Ø 63 mm [na přání větší] s PVC/PP kulovým uzávěrem
Kulový uzávěr	pro odvzdušnění a naplnění rozdělovače / sběrače

Možnosti provedení

Připojení	2 - 60 okruhů
Technické rozšíření	doplnění rozdělovače o např. teploměr, tlakoměr, automatické odvzdušnění, atp.
Více možností	na vyžádání



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?

Instalaci našeho systému certifikovaného podle SKZ HR 3.26 vám garantujeme vysokou kvalitu vašeho geotermálního systému s dlouholetou životností.

V případě požadavku na speciální řešení geotermálního systému, jsme připraveni poskytnout vám technické poradenství a požadovaný systém vyrobit.

Výhody našeho řešení:

- vysoká kvalita našich produktů je pravidelně kontrolována interním a externím auditorem
- poskytneme vám 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
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
www.zis-plastics.cz

