

GETRA

síla pod povrchem



vrty | studny | potrubí | čerpání | čerpadla | zavlažování | primární okruh tepelného čerpadla

ceník **02**/2014 Kč

platnost od: 15.8.2014



Obsah:

str.	3.	Technická podpora
str.	4.	Geotermální sondy PE100 RC STRONG
str.	5.	Volitelné příslušenství geotermálních sond
str.	6.	Injektážní směsi a zařízení pro injektování
str.	7.	Redukce počtu větví a regulátory průtoků
str.	8. - 9.	Potrubí pro zemní plošné kolektory a ochranné potrubí
str.	10.	Rozdělovače / sběrače primárního okruhu RS VARIANT
str.	11.	Sběrné šachty - GWE FIX-BOX
str.	12. - 13.	Sběrné šachty - GWE Kruhová šachta
str.	14. - 15.	Sběrné šachty - GWE GEO 940 – GEO2000
str.	16. - 17.	Tight-System
str.	18. - 21.	Kompaktní těsnění a ochranné pažnice
str.	22. - 23.	Kaučukové izolace
str.	24. - 25.	Provozní a servisní kapaliny / plnicí zařízení
str.	26. - 27.	Elektrosvařovací řídicí jednotky a příslušenství
str.	28. - 31.	Elektrotvarovky +GF+
str.	32. - 33.	Mechanické svěrné spojky iJOINT
str.	34.	Koaxiální zemní sondy a půjčovna nářadí

Legislativa geotermálních vrtů

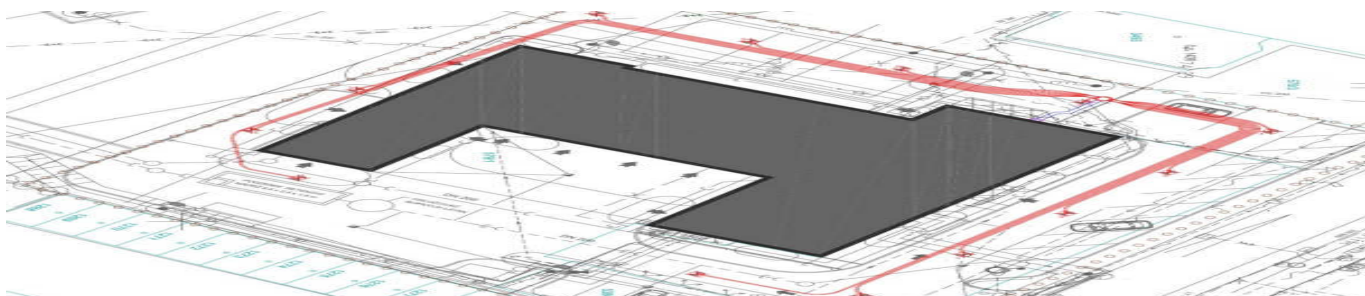
Označení	Cena v Kč
Stavební a hydrogeologický projekt geotermálních vrtů pro tepelné čerpadlo	na poptávku
Vyřízení povolení pro geotermální vrty na příslušných úřadech	na poptávku

Dimenzování primárního okruhu

Označení	Cena v Kč
Výpočet tlakových ztrát a hydrauliky systému do 30 kW pro obchodní partnery a zákazníky	zdarma
Dimenzování primárního okruhu do 30 kW pro obchodní partnery a zákazníky	zdarma
TRT – Thermal Response Test včetně modelování : - zkouška tepelné vodivosti hornin na vystrojeném geotermálním vrtu - vyhodnocení Thermal Response Testu - stanovení hodnoty tepelné vodivosti horniny - stanovení tepelného odporu mezi sondou ve vrtu, injekční směsí a okolní horninou - stanovení neovlivněné teploty hornin - měřený vrt bude plnohodnotnou součástí vrtného pole POZOR! Součástí cenové nabídky není spotřeba el.energie a vody na provedení TRT Analytické modelování vrtného pole pomocí - EED Software 3.16: - analytická model vrtného pole s dosažením hodnot z TRT - Software EED (max. 3 varianty) včetně vyhotovení zprávy - výpočet geotermálních vrtů v závislosti na energetických potřebách objektu a TRT - rozmístění a hloubky geotermálních vrtů	na poptávku
Samostatné modelování – EED Software 3.16 - analytický model pole geotermálních sond s dosažením předpokládaných hodnot - Software EED (max. 3 varianty) včetně vyhotovení zprávy - předpokládaný výpočet geotermálních vrtů v závislosti na energetických potřebách objektu - orientační rozmístění a hloubky geotermálních vrtů	na poptávku

Projekce primárních okruhů

Označení	Cena v Kč
Návrh primárního okruhu TČ	na poptávku
Projektová dokumentace primárního okruhu	na poptávku
Zpracování výkazu výměr na aktuální projektovou dokumentaci	na poptávku
Studie účinnosti systému (plošné kolektory, geotermální sondy, energetické piloty)	na poptávku
Dokumentace pro územní provedení DUR - primární okruh	na poptávku
Dokumentace pro stavební povolení DSP - primární okruh	na poptávku
Dokumentace pro provedení stavby DPS - primární okruh	na poptávku
Dokumentace pro výběr dodavatele TD - primární okruh	na poptávku



Geotermální sondy PE100 RC STRONG

Kombinace s ochrannou hlavou GF a potrubím PE100 RC STRONG zajišťuje nejvyšší možnou bezpečnost a odolnost geotermální sondy před poškozením při zapouštění do vrtů.

Dvouokruhové geotermální sondy 4x32mm s ochrannou hlavou GF32



Obj.č.	Délka sondy	Označení	Hmotnost	Cena v Kč
CGGR3230450	4x50 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 50m	56 Kg	14.765,-
CGGR3230460	4x60 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 60m	67 Kg	15.151,-
CGGR3230470	4x70 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 70m	78 Kg	16.269,-
CGGR3230480	4x80 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 80m	89 Kg	17.657,-
CGGR3230490	4x90 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 90m	100 Kg	19.402,-
CGGR3230400	4x100 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 100m	111 Kg	21.156,-
CGGR32304110	4x110 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 110m	122 Kg	22.926,-
CGGR32304120	4x120 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 120m	133 Kg	24.171,-
CGGR32304130	4x130 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 130m	144 Kg	25.655,-
CGGR32304140	4x140 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 140m	155 Kg	27.685,-
CGGR32304150	4x150 m	PE100 RC STRONG 4x d32x2,9 á 150m	166 Kg	29.042,-

Jednookruhové geotermální sondy 2x40mm s ochrannou hlavou GF40



Obj.č.	Délka sondy	Označení	Hmotnost	Cena v Kč
CGGR4037550	2x50 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 50m	43 Kg	9.823,-
CGGR4037560	2x60 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 60m	52 Kg	10.479,-
CGGR4037570	2x70 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 70m	60 Kg	11.678,-
CGGR4037580	2x80 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 80m	69 Kg	12.967,-
CGGR4037590	2x90 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 90m	78 Kg	14.004,-
CGGR4037500	2x100 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 100m	86 Kg	15.714,-
CGGR40375110	2x110 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 110m	95 Kg	16.511,-
CGGR40375120	2x120 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 120m	104 Kg	17.469,-
CGGR40375130	2x130 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 130m	112 Kg	18.323,-
CGGR40375140	2x140 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 140m	120 Kg	20.148,-
CGGR40375150	2x150 m	PE100 RC STRONG 2x d40x3,7 á 150m	129 Kg	21.518,-

CERTIFIKÁTY pro potrubí PE100 RC :

Full Notch Creep Test (FNCT) - odolnost vůči pomalému šíření trhlin dle PAS 1075

Test Dr.Hessela - zkouška odolnosti vůči bodovému zatížení dle PAS 1075

SKZ Würzburg - certifikát pro potrubí a geotermální sondy

GWE - German Water and Energy - je držitelem certifikátů :

DVGW - nezávislý certifikační úřad (německé sdružení plynářů a vodařů)

IMA Dresden - nezávislá zkušebna se sídlem v Drážďanech

Hessel Ingenieurtechnik - nezávislá zkušebna se sídlem v Roetgenu

Certifikát DIN CERTCO - certifikační program ZP 14.3.1 DA

Ochranná hlava 2.generace



Uvedené ceny jsou bez DPH, platné od 15.8.2014.
 Z uvedených cen poskytujeme VO slevy (ceník 2-2014).
 Všeobecné podmínky a aktuální ceny na www.ge-tra.cz.

GF závaží pro geotermální sondy

	Obj.č.	Název zboží	Hmotnost (kg)	Cena (Kč/ks)
	UNI13	Závaží á 13 kg	13 kg	990,-
	UNI26	Závaží DUPLEX á 26 kg	26 kg	1.980,-
	TR32	Třmen pro závaží k hlavě GF32 4x32mm	0,1 kg	v ceně závaží
	TR40	Třmen pro závaží k hlavě GF40 2x40mm	0,1 kg	v ceně závaží

Miska pro zavádění sondy pomocí ocelových tyčí je volitelnou součástí (v ceně geotermální sondy).
 Třmen lze prodloužit roxorovou tyčí se silou 14mm (není součástí dodávky).



Centrátoři

	Obj.č.	Název zboží	Hmotnost (kg/ks)	Cena (Kč/ks)
	D3230011	Centrátor Ø 32	-	112,-
	D40371	Centrátor Ø 40	-	138,-

Doporučené použití centrátorů je instalace á 1,5 - 2,0 m.

Speciální kulové uzavěry

Obj.č.	Název zboží	Rozměry	Cena (Kč/ks)
310002720	Monolitická napouštěcí sada 3 kulových uzavěrů	DN32 - 5/4"	2.999,-
310002308	Kulový kohout s integrovaným nerezovým sítkem a zpětným ventilem	1/2" – 3/4"	na poptávku



Napouštěcí sada



Kulový kohout s nerezovým sítkem

Injektážní potrubí

	Obj.č.	Název zboží	Hmotnost (kg/m)	Cena (Kč/m)
	INJ25023	Injektážní potrubí 25x2,3mm	0,17 kg	19,-

Délka injektážního potrubí je volitelná od 50m do 150m modul á 10m.

Injektážní směsi German Water & Energy (GWE)

	Obj.č.	Název zboží	Tepelná vodivost	Balení	Množství v 1m ³ směsi	Cena (Kč/t)
	510139	GWE GeoTherm [®] Light	1,2 W/mK	25 kg	0,86 t	9.300,-
	A134132	GWE GeoTherm [®] 2	2,0 W/mk	25 kg	0,82 t	14.700,-
	A1341	GWE ThermoSeal [®]	2,5 W/mK	25 kg	Pelety	18.200,-

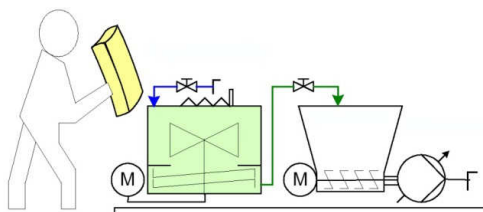
Informace k jednotlivým injektážním přípravkům jsou k dispozici na webových stránkách.

GEOSOLID Fischer

	Obj.č.	Název zboží	Tepelná vodivost	Balení (kg)	Množství 1m ³ směsi	Cena (Kč/kg)
	705235	GeoSolid 235	2,35 W/mK	25 kg	1,42 t	9.268,-
	705240HS	GeoSolid 240 HS	2,40 W/mK	25 kg	1,52 t	9.828,-

Injektážní zařízení

	Název produktu	Max. čerpací tlak suspenze	Max. čerpací výkon suspenze	Cena (Kč/kg)
	IPC-20	40 bar	20 dm ³ /min.	na poptávku
	IPC-40	30 bar	40 dm ³ /min.	na poptávku
	IPC 60 / 100 /180	viz technický list	viz technický list	na poptávku



Redukce počtu větví (Y – kus)

Použitím optimálně navržené redukce dochází k rovnoměrnému rozdělení proudění provozní kapaliny do obou větví potrubí geotermální sondy. **Použití redukci počtu větví není omezeno počtem vrtů.**

	Obj.č.	Název zboží	Balení obsahuje	Cena (Kč/bal)
	Y3232401	Redukce počtu větví 32-32-40 přímá	1x Y-kus 32-32-40 2x el.spojka d32 1x el.spojka d40	1.064,-
	Y4040501	Redukce počtu větví 40-40-50 přímá	1x Y-kus 40-40-50 2x el.spojka d40 1x el.spojka d50	1.370,-
	Y3232402	Redukce počtu větví 32-32-40 90°	1x Y-kus 32-32-40 2x el.spojka d32 1x el.koleno d40	1.246,-
	Y4040502	Redukce počtu větví 40-40-50 90°	1x Y-kus 40-40-50 2x el.spojka d40 1x el.koleno d50	1.567,-
	Y3232403	Redukce počtu větví 32-32-40 2x90°	1x Y-kus 32-32-40 2x el.koleno d32 1x el.spojka d40	1.356,-
	Y4040503	Redukce počtu větví 40-40-50 2x90°	1x Y-kus 40-40-50 2x el.koleno d40 1x el.spojka d50	1.734,-

Redukci počtu větví (Y-kus) lze spojovat pouze elektrotvarovkami !

Y-kus je vyroben z materiálu PE100 RC.

	Obj.č.	Název zboží	Vlastnosti	Cena (Kč/ks)
	80964	Regulační ventil, mosaz 1" – 1"	2 – 12 l/min.	744,-
	80974	Regulační ventil, mosaz 1" - 1"	8 – 38 l/min.	744,-
	80978	Regulační ventil, mosaz 1" - 1"	5 – 42 l/min.	1.172,-
	80984	Regulační ventil, mosaz 5/4" - 5/4"	20 – 70 l/min.	1.172,-
	223.2372.000	Regulační ventil Bypass SD 1" - 1"	8 – 30 l/min.	2.660,-
	223.2471.000	Regulační ventil Bypass SD 5/4" - 5/4"	10 – 40 l/min.	2.770,-
	223.2571.000	Regulační ventil Bypass SD 6/4" - 6/4"	20 – 70 l/min.	3.433,-
	223.2151.000	TACOSSETTER Bypass příruba DN65	60 – 325 l/min.	14.560,-
	223.2251.000	TACOSSETTER Bypass příruba DN65	75 – 450 l/min.	16.520,-
	223.2351.000	TACOSSETTER Bypass příruba DN65	100 – 650 l/min.	21.672,-

PE100 RC STRONG EXTRA

Potrubí s nejvyšší odolností vůči bodovému zatížení a pomalému šíření trhlin splňující normu PAS 1075 II.

	Průměr (mm)	Hmotnost (kg/m)	Tlaková řada (bar)	Skladem moduly (m)	Cena (Kč/m)
	32 x 3,0	0,27	16	100, 150, 180, 200	34,-
	40 x 3,7	0,43	16	100, 150, 200	50,-
Délkový modul pro výrobu je á 10m (50, 100 m, 110 m, 120 m.....300 m).					

*potrubí s vnější signální vrstvou zelené barvy (10% síly stěny)

PE100 RC STRONG

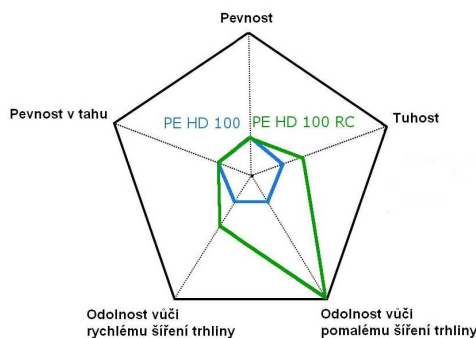
Potrubí s odolností vůči bodovému zatížení a pomalému šíření trhlin splňující normu PAS 1075.

	Průměr (mm)	Hmotnost (kg/m)	Tlaková řada (bar)	Skladem moduly (m)	Cena (Kč/m)
	25 x 2,3	0,17	16	100	27,-
	50 x 4,6	0,66	16	50, 100	82,-
	63 x 5,8	1,05	16	50, 100	131,-
Délkový modul pro výrobu je á 10m (50, 100 m, 110 m, 120 m.....300 m).					

*černé potrubí se zeleným popisem

Potrubí PE100 RC STRONG a STRONG EXTRA je přímo určené pro pokládku bez pískového lože.

- při použití potrubí v oblasti geotermie doporučujeme obsypání zhutnitelnou zeminou z důvodů lepšího přenosu tepla a zamezení vzniku vzduchových kapes



CERTIFIKÁTY pro potrubí PE100 RC:

Full Notch Creep Test (FNCT) - odolnost vůči pomalému šíření trhlin dle PAS 1075 I /PAS 1075 II

Test Dr.Hessela - zkouška odolnosti vůči bodovému zatížení dle PAS 1075 I /PAS 1075 II

SKZ Würzburg - certifikát pro potrubí a geotermální sondy

GWE - German Water and Energy - je držitelem certifikátů :

DVGW - nezávislý certifikační úřad (německé sdružení plynářů a vodařů)

IMA Dresden - nezávislá zkušebna se sídlem v Drážďanech

Hessel Ingenieurtechnik - nezávislá zkušebna se sídlem v Roetgenu

Certifikát DIN CERTCO - certifikační program ZP 14.3.1 DA

Uvedené ceny jsou bez DPH, platné od 15.8.2014 .
Z uvedených cen poskytujeme VO slevy (ceník 2-2014) .
Všeobecné podmínky a aktuální ceny na www.ge-tra.cz .

PE100+ Erdwärme

Potrubí pro jímání zemního tepla, propojení vrtů a páteřní vedení.

	Průměr (mm)	Hmotnost (kg/m)	Tlaková řada (bar)	Skladem moduly (m)	Cena (Kč/m)
	25 x 2,3	0,17	16	100, 130	19,-
	32 x 3,0	0,27	16	6, 100, 150, 200	29,-
	40 x 3,7	0,43	16	6, 100, 150, 200	42,-
	50 x 4,6	0,66	16	6, 50, 100	66,-
	63 x 5,8	1,05	16	6, 50, 100	99,-
	75 x 4,5	1,02	10	6	124,-
	90 x 5,4	1,46	10	6	139,-
	110 x 6,6	2,17	10	6	196,-
	125 x 7,4	2,76	10	6	250,-
Délkový modul pro výrobu je á 10m (50, 100 m, 110 m, 120 m.....300 m).					

Značení potrubí: černé potrubí s bílým popisem. Potrubí je určeno pro pokládku do pískového lože.

CERTIFIKÁTY pro potrubí PE100+ :

SKZ Würzburg - certifikát pro potrubí a geotermální sondy

IMA Dresden - nezávislá zkušebna se sídlem v Drážďanech

GWE - German Water and Energy - je držitelem certifikátů :

DVGW - nezávislý certifikační úřad (německé sdružení plynářů a vodařů)

Hessel Ingenieurtechnik - nezávislá zkušebna se sídlem v Roetgen

Certifikát DIN CERTCO - certifikační program ZP 14.3.1 DA

Slouží k ochraně izolovaného potrubí rozvodů primárního okruhu v zemi.

	Průměr (mm)	Hmotnost (kg/m)	Dodávané moduly (m)	Cena (Kč/m)
	Chránička d90 (DN75)	0,38	50	36,-
	Chránička d110 (DN94)	0,50	50	42,-
	Chránička d125 (DN108)	0,78	50	75,-
	Chránička d160 (DN136)	1,00	6, 50	96,-
	Chránička d175 (DN150)	1,28	6, 50	170,-
	Chránička d200 (DN175)	1,35	6, 25	183,-
	Výstražná folie šířka 75mm	-	330	4,50
V případě potřeby lze chráničky napojovat pomocí spojek.				

Set rozdělovače a sběrače v provedení RS VARIANT

Sdružení 2 - 12 okruhů do jedné hlavní větve. Na přání zákazníka lze dodat i jiné než standardní provedení.

RS VARIANT				
Tělo rozdělovače + sběrače ø 90mm				
Počet okruhů	Včetně průtokových regulátorů 8-38 l/min.		Bez průtokových regulátorů	
	Objednací číslo	Cena (Kč)	Objednací číslo	Cena (Kč)
2	GT-RS2-9050	8.200,-	GT-RS2-9050-KH	7.200,-
3	GT-RS3-9050	10.200,-	GT-RS3-9050-KH	9.000,-
4	GT-RS4-9050	12.200,-	GT-RS4-9050-KH	10.800,-
5	GT-RS5-9050	15.200,-	GT-RS5-9050-KH	13.800,-
6	GT-RS6-9050	17.600,-	GT-RS6-9050-KH	15.800,-
7	GT-RS7-9063	20.600,-	GT-RS7-9063-KH	17.800,-
8	GT-RS8-9063	23.000,-	GT-RS8-9063-KH	19.800,-
9	GT-RS9-9063	25.400,-	GT-RS9-9063-KH	21.800,-
10	GT-RS10-9063	27.800,-	GT-RS10-9063-KH	23.800,-
11	GT-RS11-9063	30.200,-	GT-RS11-9063-KH	25.800,-
12	GT-RS12-9063	32.600,-	GT-RS12-9063-KH	27.800,-

- Při objednávce 2-6 okruhů je ø páteřního připojení 50mm; pro 7-12 okruhů je ø páteřního připojení 63mm
- Obsahuje 2x poloautomatické odvzdušnění
- Sestavy je možné doplnit o přechod na potrubí s převlečnou maticí, elektrotvarovky anebo svěrné šroubení



	Popis	Obj. číslo	Cena (Kč)		Popis	Obj. číslo	Cena (Kč)
	Přechod s převlečnou maticí PE-mosaz 32 - 1" vnitřní závit délka 30 cm	GT-PE-32-1-30	250,-		Přechod vnější závit d 25 - 1"	158-500-128	26,-
					Přechod vnější závit d 32 - 1"	158-500-130	31,-
					Přechod vnější závit d 40 - 1"	158-500-133	62,-
	Elektrospojka d32	753-911-608	90,-		Přechod vnitřní závit d 25 - 1"	158-500-092	31,-
	Elektroredukce d40-32	753-901-646	171,-		Přechod vnitřní závit d 32 - 1"	158-500-094	36,-
	Elektroredukce d32-25	753-901-641	140,-		Přechod vnitřní závit d 40 - 1"	158-500-096	64,-

GWE FIX-BOX

Miniaturní plastová šachta osazená rozdělovačem / sběračem pro sdružení 2 až 4 okruhů do jedné větve.

GWE FIX-BOX				
Tělo rozdělovače / sběrače ø 75mm, připojení na páteř ø 63mm				
Počet okruhů	Včetně průtokových regulátorů 8-38 l/min.		Bez průtokových regulátorů	
	Objednací číslo pravé provedení	Cena (Kč)	Objednací číslo pravé provedení	Cena (Kč)
2	GF-FB2 PRO	16.128,-	GF-FB2-KH PRO	15.075,-
3	GF-FB3 PRO	19.711,-	GF-FB3-KH PRO	18.363,-
4	GF-FB4 PRO	23.293,-	GF-FB4-KH PRO	21.927,-

- Při objednávce levého provedení uvádějte za objednacím číslem např. GF-FB2 PRO-L
- Rozdělovač je dodáván včetně 1" plnoprávkových kulových kohoutů

- ✓ GWE FIX-BOX je určen pro venkovní instalace (šetří místo v technické místnosti)
- ✓ odpadá složité izolování sběrače/rozdělovače kaučukovou izolací
- ✓ vestavěné prvky a průchody trubek jsou optimálně sladěny a svařeny
- ✓ jednoduchost instalace - stačí pouze svařit okruhy
- ✓ malé rozměry (43 x 45 x 39 cm)
- ✓ nízká hmotnost plastové šachty
- ✓ **vodotěsný** (nikoli hermeticky uzavřený)
- ✓ **uzamykatelný**
- ✓ neustálá kontrola kvality výroby



pravé provedení



levé provedení

Kruhová sběrná šachta ID 612 / ID 695

Praktická šachta osazená rozdělovačem / sběračem pro sdružení 2 až 6 okruhů do jedné větve.

Kruhová sběrná šachta ID 612 pro sdružení 2 - 6 okruhů **jednostranné provedení**

Tělo rozdělovače / sběrače ø75mm, připojení na páteř ø 63mm

Počet okruhů	Včetně průtokových regulátorů 8-38 l/min.		Bez průtokových regulátorů	
	Objednací číslo pravé provedení	Cena (Kč)	Objednací číslo pravé provedení	Cena (Kč)
2	GF-RS2-7563	22.577,-	GF-RS2-KH-7563	21.314,-
3	GF-RS3-7563	25.505,-	GF-RS3-KH-7563	23.611,-
4	GF-RS4-7563	28.433,-	GF-RS4-KH-7563	25.908,-
5	GF-RS5-7563	31.361,-	GF-RS5-KH-7563	28.205,-
6	GF-RS6-7563	34.290,-	GF-RS6-KH-7563	30.501,-



levé provedení

- při objednávce **levého provedení** uvádějte za objednacím číslem např. GF-RS5-7563-**L**
- 2-5 okruhů lze dodat včetně uzavírání páteře
- variantně lze dodat včetně průtokových regulátorů 5-42 l/min.

Kruhová sběrná šachta ID 612 pro sdružení 5 - 8 okruhů **oboustranné provedení**

Tělo rozdělovače / sběrače ø90mm, připojení na páteř ø 63mm

Počet okruhů	Včetně průtokových regulátorů 8-38 l/min.		Bez průtokových regulátorů	
	Objednací číslo	Cena (Kč)	Objednací číslo	Cena (Kč)
5	GF-RS5-9063	32.799,-	GF-RS5-KH-9063	29.642,-
6	GF-RS6-9063	35.858,-	GF-RS6-KH-9063	32.070,-
7	GF-RS7-9063	40.473,-	GF-RS7-KH-9063	35.876,-
8	GF-RS8-9063	43.655,-	GF-RS8-KH-9063	38.401,-



oboustranné provedení

- 5-6 okruhů lze dodat včetně uzavírání páteře
- variantně lze dodat včetně průtokových regulátorů 5-42 l/min.

Kruhová sběrná šachta ID 695 pro sdružení 9 - 12 okruhů **oboustranné provedení**

Tělo rozdělovače / sběrače ø90mm, připojení na páteř ø 63mm

Počet okruhů	Včetně průtokových regulátorů 8-38 l/min.		Bez průtokových regulátorů	
	Objednací číslo	Cena (Kč)	Objednací číslo	Cena (Kč)
9	GF-RS9-9063	47.883,-	GF-RS9-KH-9063	41.973,-
10	GF-RS10-9063	51.063,-	GF-RS10-KH-9063	44.497,-
11	GF-RS11-9063	54.245,-	GF-RS11-KH-9063	47.022,-
12	GF-RS12-9063	57.426,-	GF-RS12-KH-9063	49.547,-

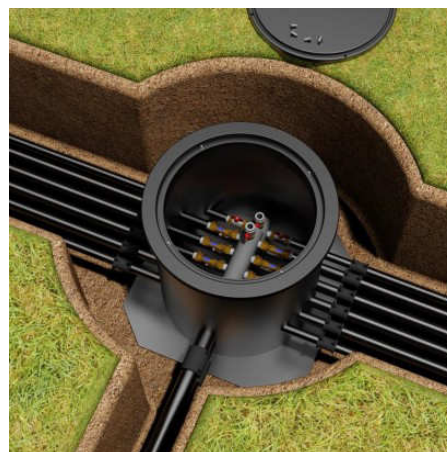


oboustranné provedení

- 9-10 okruhů lze dodat včetně uzavírání páteře
- variantně lze dodat včetně průtokových regulátorů 5-42 l/min.

Kruhová sběrná šachta ID 612 / ID 695 (alternativně GEO 640)

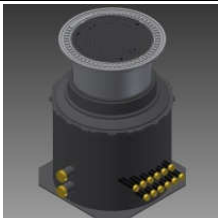
- ✓ vyšší odolnost vůči vnějšímu tlaku díky kruhovému tvaru
- ✓ instalované armatury jsou bez pnutí
- ✓ odpadá složité izolování sběrače/rozdělovače kaučukovou izolací
- ✓ nízká hmotnost šachty (manipulace 1 osobou)
- ✓ **vodotěsná** (nikoli hermeticky uzavřená)
- ✓ jednoduchost instalace - stačí pouze svařit okruhy
- ✓ vestavěné prvky a průchody trubek jsou optimálně sladěny a svařeny
- ✓ neustálá kontrola kvality výroby
- ✓ **pochůzí do 200 kg (na poptávku lze vyrobit šachty pojízdné autem)**

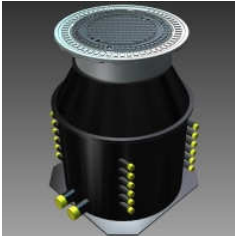


Volitelné příslušenství pro kruhové šachty ID 612 / ID 695 a řadu GEO

Obj.č.	Popis	Cena (Kč/ks)
FLEX600	Volitelný příplatek za pojízdnost do 600 kg – FLEX600	na poptávku
KLB12	Volitelný příplatek za pojízdnost do 12,5 t – KLB	na poptávku
KLD40	Volitelný příplatek za pojízdnost do 40 t – KLD	na poptávku
IS5-42	Volitelný příplatek za integrované mosazné průtokové regulátory Inline-setter 5-42 l/min.	na poptávku
AK-KH2	Volitelný příplatek za integrované uzavírací kulové kohouty 2"	na poptávku
AK-KH6/4	Volitelný příplatek za integrované uzavírací kulové kohouty 6/4"	na poptávku
-	Uzavírací klapky DN65 – DN80 – DN100 – DN125	na poptávku

Přehled dalších možností provedení šachet typu GEO

GEO 940-H				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	2-6	d 75 mm	d 63 mm*	na poptávku
	*Při variantě s uzavřením páteře kulovým uzávěrem 6/4" je výstup v d50mm !			
	7-10	d 90 mm	d 75 mm*	na poptávku
	*Uzavření páteře kulovým kohoutem 2" možné pouze do 9 okruhů !			

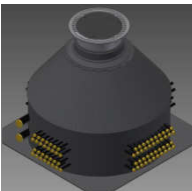
GEO 940-V				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	7-12	d 110 mm	d 75 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře kulovým kohoutem 2"			
	13-16	d 140 mm (2 řady)	d 90 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN80			
	17-22	d 140 mm (2 řady)	d 110 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	23-24	d 140 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100				

GEO 1225-H				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	7-12	d 90 mm	d 75 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře kulovým kohoutem 2"			
	13-16	d 110 mm	d 90 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN80			
	17-22	d 125 mm (2 řady)	d 110 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	23-28	d 140 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			

GEO 1225-V				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	7-12	d 160 mm (1 řada)	d 75 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře kulovým kohoutem 2"			
	13-16	d 160 mm (2 řady)	d 90 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN80			
	17-22	d 160 mm (2 řady)	d 110 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	23-28	d 160 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	29-40	d 160 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100				

GEO 1500-H				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	23-28	d 140 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	29-40	d 160 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			

GEO 1800-H				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	29-40	d 160 mm (2 řady)	d 125 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN100			
	41-50	d 180 mm (2 řady)	d 160 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN150			

GEO 2000-H				
	Počet výstupů	Tělo sběrač/rozdělovače	Připojení na páteřní vedení	Cena (Kč/ks)
	41-50	d 180 mm (2 řady)	d 160 mm*	na poptávku
	* Volitelné uzavření páteře uzavírací klapkou DN150			

GWE sběrné šachty typu GEO – flexibilní systém

Systém GEO nabízí osvědčené řešení pro nejrůznější případy zabudování.

Systém FLEX200/FLEX600

Pochozí do 200kg

S výškově nastavitelným víkem nebo monolitický (systém MONO)

Pojízdné do 600kg!

(systém FLEX600)

Systém KLB

Pojízdný osobním vozem

výškově nastavitelný; vč. litinového víka KLB

Pojízdné do 12,5 t

Systém KLD

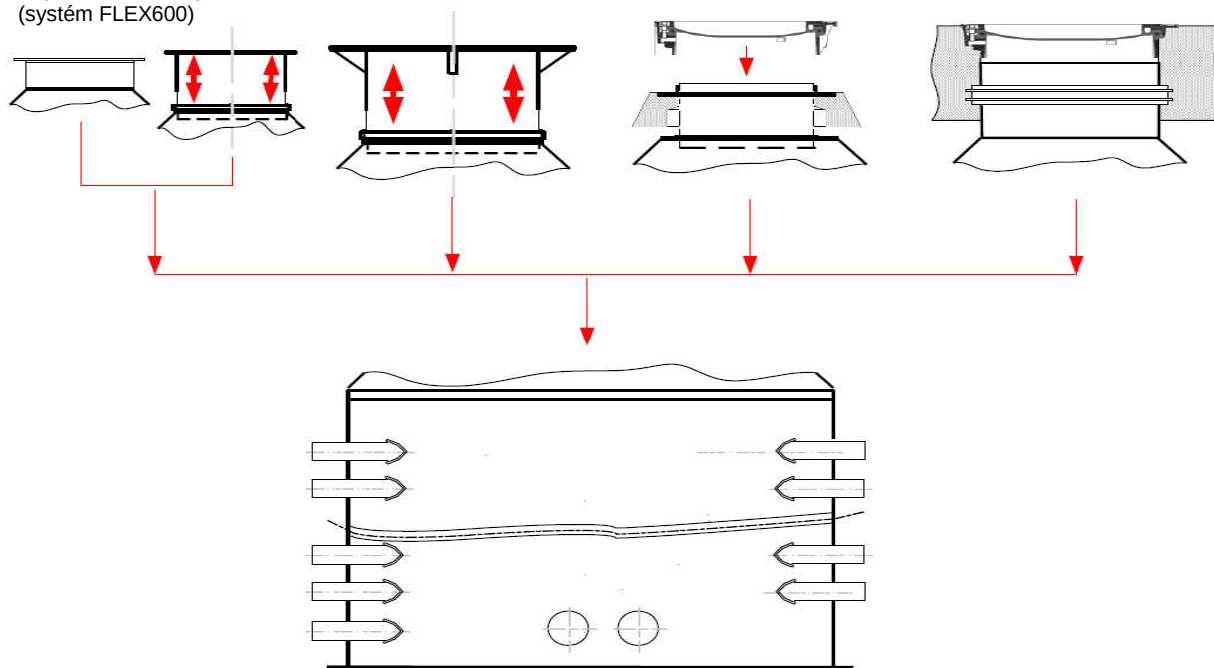
Pojízdný nákladním vozem

výškově nastavitelný; vč. nosného rámu BEGU

Pojízdné do 40 t

Systém pro zabudování pod podlahu (pod povrch)

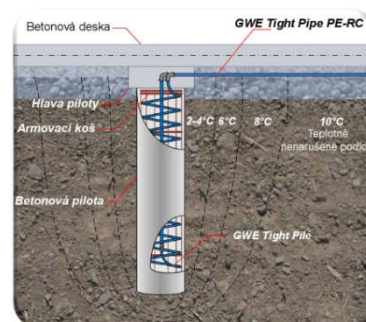
Monolitické provedení se záchytným límcem a prodlouženým vrškem šachty (lze jednoduše napasovat na stavbě)



Efektivní energetické využití částí objektu

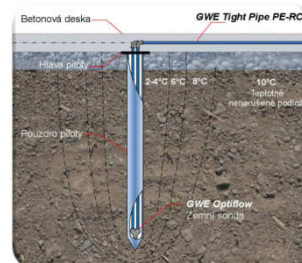
GWE GF-Tec - Tight Energy Pile (energetická pilota)			
Průměr (mm)	*Vystrojení	Hloubka	Cena (Kč/ks)
600	25x2,3mm	dle projektu	na poptávku
800	25x2,3mm	dle projektu	na poptávku
1100	25x2,3mm	dle projektu	na poptávku

*Potrubí PE-RC STRONG / variantně PE-X



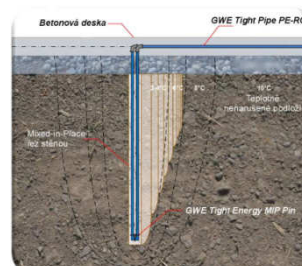
GWE GF-Tec - Tight Ductile Pile (zarážecí pilota)			
Průměr (mm)	*Vystrojení	Hloubka	Cena (Kč/ks)
dle projektu	32x3,0mm	dle projektu	na poptávku

*Potrubí PE-RC STRONG



GWE GF-Tec - Tight Energy MIP (energetická stěna)			
Průměr (mm)	*Vystrojení	Hloubka	Cena (Kč/ks)
dle projektu	32x3,0mm	dle projektu	na poptávku

*Potrubí PE-RC STRONG



GWE GF-Tec - Tight Proof (sada pro tlakovou zkoušku)		
Průměr (mm)	Vystrojení	Cena (Kč/ks)
d20 až d63	manometr + šroubovací přechody + napouštěcí kulový kohout	na poptávku



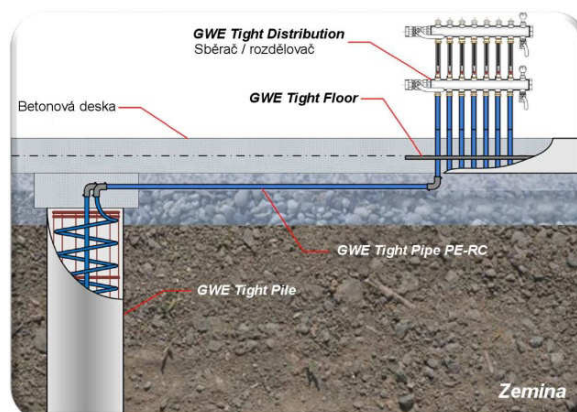
Potrubí PE-X			
Průměr (mm)	Tlaková řada	Délka (m)	Cena (Kč/ks)
25 x 2,3	PN16	100	na poptávku



Řešení bezpečného prostupu konstrukcí objektu

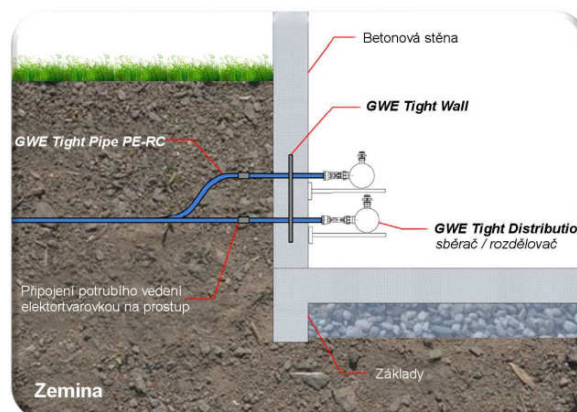
Sběrač / rozdělovač z PEHD

- lze použít samostatně nebo v kombinaci s Tight-Floor / Tight-Wall systémem
- osazen kulovými kohouty a průtokovými regulátory dle požadavků zákazníka.
- s naším sběračem / rozdělovačem zanecháte na stavbě profesionální vizitku



Tight-Floor / Tight-Wall Systém – vstup základy / stěnou objektu

- přehledný a bezpečný systém
- úspora místa na stavbě
- výrazně usnadňuje provedení a kontrolu průběhu tlakové zkoušky a to i během betonování
- variantně lze dodat i s menší roztečí potrubí (např. pro průměr d25 rozteče 55mm)
- eliminuje nutnost použití nákladných vstupů do objektu.





- slouží k utěsnění proti tlakové vodě, plynotěsné do 5 barů
- tlakové destičky z nerezové oceli V2A (1.4301)
- svěrné šrouby a matky z nerezové oceli V2A
- odolává teplotám od -35 do 120 °C
- kvalita materiálu gumové objímky – SBR 45° ±5° Shore černá

rychlá montáž | absolutní těsnost | univerzální použití | zaručená kvalita

Šířka gumové objímky 40/42mm

Typ kompaktního těsnění	Pro vnější Ø přívodového potrubí (mm)	Možné průměry potrubí Ø mm	Vnitřní Ø ochranné pažnice (mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
70 / 32	27 – 34	31,9 / 32 / 33,7	70	230 .07032	551,-
70 / 40	34 – 41	35 / 38,7 / 40 / 41		.07040	
80 / 34	27 – 34	31,9 / 32 / 33,7	80	230 .08034	630,-
80 / 42	32 – 42	35 / 38,7 / 40 / 42,4		.08042	
94 / 42	32 – 42	35 / 38,7 / 40 / 42,4	Koruflex d110 (DN 94)	230 .09442	737,-
94 / 52	46 – 53	47,7 / 48,3 / 50 / 52,5		.09452	
94 / 65	58 – 66	60 / 63 / 65,3		.09465	
100 / 42	32 – 42	32 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4	100	230 .10042	746,-
100 / 54	42 – 54	42,4 / 47,4 / 48,3 / 50 / 53,3		.10054	
100 / 66	56 – 66	63 / 65,3 / 66		.10066	
103 / 42	32 – 42	32 / 33,7 / 35 / 38,7 / 40 / 42,4	KG - trubka 110 / 103	230 .10342	899,-
103 / 54	42 – 54	42,4 / 47,4 / 48,3 / 50 / 53,3		.10354	
103 / 66	56 – 66	56 / 58 / 60,3 / 63 / 65,3 / 66		.10366	
118 / 54	46 – 54	47,4 / 48,3 / 50 / 53,3	KG – trubka 125 / 118	230 .11854	1.285,-
118 / 66	56 – 65	56 / 58 / 60,3 / 63 / 65,3		.11866	
150 / 75	66 – 77	70 / 75 / 76,1	KG – trubka 160 / 150	230 .15075	1.738,-
150 / 92	82 – 92	84 / 88,9 / 90		.15092	
150 / 112	103 – 112	104 / 108 / 110 / 112		.15011	

Přehled dalších gumových materiálů a ostatních typů těsnění najdete v samostatném ceníku.



- vhodné pro kabelové chráničky i jiné ochranné trubky
- kvalita materiálu – EPDM 40° Shore černá
- velmi flexibilní a na jedné straně otevřená (dělená)
- zaručuje vodotěsný průchod při použití v PVC ochranných pažnicích a kabelových chráničkách.
- pro dodatečné utěsnění může být po straně rozříznuto.

Kónické gumové těsnění DN	Vhodné pro Koruflex trubku DN/DI	Vhodné pro ochrannou pažnici vnitřní Ø (mm)	Vhodné pro prostupné vedení vnější Ø (mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
94/32	110/94	88-97	32	40.09432	238,-
94/40			40	40.09440	
94/50			50	40.09450	
94/63			63	40.09463	
100/32	120/100	96-105	32	40.10032	293,-
100/40			40	40.10040	
100/50			50	40.10050	
100/63			63	40.10063	



- vnější strana výrazně zdrsňena
- houževnaté PVC DIN 8061/62, FTZ-norma 736531 TV1
- odolává mrazu a korozi
- jiné délky lze dodat na poptávku, pažnice lze libovolně krátit
- používá se při řešení prostupu vedení do budovy

Vnější Ø potrubí (mm)	Vnitřní Ø ochranné trubky (mm)	Délka (mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
				jednotlivě
75 / 68 silnostěnná	75 x 3,6	600	78 . 6806	275,-
		1000	. 6810	447,-
75 / 70	75 x 2,5	600	78 . 121	205,-
		1000	. 122	340,-
85 / 80	85 x 2,5	600	78 . 132	230,-
		1000	. 133	357,-
90 / 82 silnostěnná	90 x 4,3	600	78 . 182	314,-
		1000	. 183	595,-
106 / 100	106 x 3,0	600	78 . 155	238,-
		1000	. 156	391,-
110 / 100 silnostěnná	110 x 5,3	600	78 . 193	375,-
		1000	. 194	595,-
125 / 118	125 x 3,7	600	78 . 163	386,-
		1000	. 164	589,-
160 / 150	160x 4,7	600	78 . 173	591,-
		1000	. 174	959,-

Přehled dalších gumových materiálů a ostatních typů těsnění najdete v samostatném ceníku.



- Kompaktní těsnění - Multi Typ "S" 100/65 - 0
- uzavřená těsnící sada
- jádrové vrtání / ochranná pažnice: d100 mm
- pro vnitřní potrubí: d63,50,40,32,25,20,0 mm
- **vodo- a plynotěsné do 5 barů**
- **slouží k utěsnění proti tlakové vodě**

Typ kompaktního těsnění	Pro vnější Ø vnitřního potrubí (mm)	Možné Ø vnitřního potrubí (mm)	Vnitřní Ø ochranné pažnice(mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
100/65 - 0	65 - 0	63,50,40,32,25,20,0	100	230 .100650	853,-





- profilovaná vnitřní i vnější strana
- vodotěsné, plynotěsné a protipožární
- splňuje požadavky dle DIN 18195
- různé druhy gumového materiálu (viz.samostatný ceník)
- snadná montáž
- tlaková odolnost na vnitřní straně 1,5 a na vnější 3 bar

Typ gumového těsnění	Vnější Ø kabelu/potrubí (mm)	Délka těsnění (mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
80 / 30 – 54	30 – 50	60	viz. samostatný ceník	517,-
82,5 / 30 – 60	30 – 62	60	viz. samostatný ceník	525,-
90 / 30 – 62	30 – 64	60	viz. samostatný ceník	573,-
100 / 30 – 64	30 – 66	60	viz. samostatný ceník	586,-
103,6 / 32 – 74	32 – 75	60	viz. samostatný ceník	598,-
118,6 / 60 – 92	60 – 94	60	viz. samostatný ceník	946,-
150 / 60 – 100	60 – 102	60	viz. samostatný ceník	1.227,-
152 / 86 – 104	86 – 106	60	viz. samostatný ceník	1.246,-

Gumový materiál EPDM – standardní materiál pro plynotěsný a vodotěsný prostup kabelů a potrubí. Odolný vůči působení UV záření, ozónu, zvětrávání a okolním vlivům.

Přehled dalších gumových materiálů a ostatních typů těsnění najdete v samostatném ceníku.



- slouží k utěsnění proti tlakové vodě, plynotěsné do 5 barů
- tlakové destičky z nerezové oceli V2A (1.4301)
- svěrné šrouby a matky z nerezové oceli V2A
- odolává teplotám od -35 do 120 °C
- kvalita materiálu gumové objímky – SBR 45° ±5° Shore černá

Typ těsnění	Vhodný Ø přírodního potrubí (mm)	Ø jádrového vrtání / ochranné pažnice (mm)	Produktové číslo	Cena za kus (Kč)
100 / 32+32	d 32	100	223.10003	2.135,-
100 / 40+40	d 40	100	223.10004	2.135,-
118 / 32+32	d 32	118 (KG125)	223.11832-2	2.457,-
118 / 42+42	d 40	118 (KG125)	223.11802-2	2.457,-
150 / 42+42	d 40	150 (KG160)	223.15020	2.964,-
150 / 52+52	d 50	150 (KG160)	223.15002-2	3.060,-
200 / 52+52	d 50	200	223.20053-2	3.721,-

Přehled dalších gumových materiálů a ostatních typů těsnění najdete v samostatném ceníku.

Ucelenou nabídku kompaktního těsnění včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz



TYP „S“



TYP „A“



TYP „SG“



**Víceprostupové
těsnění MFD**



TYP „SF“



TYP „SD“



TYP „E“



TYP „EG“



TYP „slepé“



Speciální



Těsnící hmota AKHO



**Těsnění kab.
prostupů**



pro předizolované potrubí



**pro předizolované
potrubí „dvojitě“**



Těsnící zátka



**Gumové „O“
kroužky**



KG – límcové těsnění



**PVC ochranná pažnice
„silnostěnná“**



Zásuvné hrdlo typ „D“



Typ „FZ“

Základní technické údaje Kaiflex ST

Použití pro chlazení , klimatizaci a vzduchotechniku

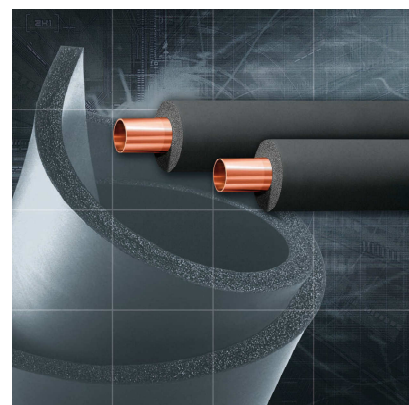
Teplotní rozsah použití : **-50°C do +105°C (desky + 85°C)**

Součinitel tepelné vodivosti **$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ při 0°C**

Faktor difuzního odporu páry **$\geq 10.000 \mu$**

Certifikace **VDI 2055 – FIW MÜNCHEN**

Další technické informace a certifikáty jsou uvedeny na www.ge-tra.cz .



Kaučuková izolace **Kaiflex ST**

Ø	Síla stěny izolace											
	6mm		9mm		13mm		19mm		25mm		32mm	
	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m
22	16,1	216	19,7	156	28,4	110	52,8	74	68,6	42	97,7	32
25	16,9	180	20,5	130	29,1	92						
28	18,1	150	21,3	124	29,9	86	63,0	58	79,6	40	108,7	24
30			22,8	100	33,1	84	64,6	58				
35	20,5	120	23,6	92	36,6	76	72,5	48	87,5	32	130,0	24
42			26,8	70	41,8	56	81,9	40	109,5	24	156,8	24
48			31,9	60	50,8	48	101,6	30	127,6	24	169,4	18
54			36,6	60	60,7	46	112,7	30	144,2	22	196,1	18
60			46,5	60	66,2	40	125,3	28	155,9	22	211,1	16
64			51,2	54	68,6	40	133,9	28	167,0	18	221,3	16
70			56,3	54	77,2	40	142,6	28	190,6	18	239,4	14
76			61,4	54	83,5	34	154,4	28	194,6	18	252,0	12
80			70,9	40	91,4	30	166,2	26			267,8	12
89			74,4	36	98,5	30	171,7	22	205,6	14	278,8	10
108			111,8	28	141,0	28	237,1	20	281,9	10	385,1	8
114			119,7	28	155,2	28	249,7	18	299,3	10	407,2	8
125			139,4	20	192,2	20	277,2	18				
140			170,9	16	206,3	18	306,4	10	399,3	6	505,6	6
160					240,2	16	350,5	8			589,1	4

Název zboží	Délka (m)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)	Cena (Kč)
Samolepící kaučuková páska KAIFLEX ST	15	50	3	338,1
Samolepící kaučuková páska KAIFLEX ST	15	100	3	626,9
Název zboží	Obsah balení			Cena (Kč)
Speciální lepidlo KAIFLEX (lze použít i pro lepení PE izolací) Spotřeba - asi 0,2 - 0,3 l/m ²	220 g / 0,25 l			150,0
	440 g / 0,5 l			197,4
	660 g / 0,75 l			293,0
Další rozměry izolací a příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .				



Základní technické údaje Kaiflex EPDM

Použití pro solární a kolektorové rozvody.

Teplotní rozsah použití -50°C do $+150^{\circ}\text{C}$ (mezní teplota $+175^{\circ}\text{C}$)

Součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ při 0°C

Faktor difuzního odporu páry $\geq 4.500 \mu$

Odolnost UV odolná, při ohni nekapající

Další technické informace a certifikáty jsou uvedeny na www.ge-tra.cz.



Kaučuková izolace **Kaiflex EPDM**

Ø	Síla stěny izolace									
	10 mm		13 mm		19 mm		25 mm		35 mm	
	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m	Kč/m	bal/m
12	44,5	190	62,2	136	108,4	78	178,9	50	241,9	32
15	46,2	172	70,6	120	130,2	72	199,1	50	269,6	32
18	49,6	136	76,4	106	134,4	60	202,4	40	273,8	24
22	54,6	112	83,2	84	153,7	56	220,9	36	298,2	24
28	62,2	84	89,9	72	183,1	40	252,0	32	340,2	22
35	69,7	60	109,2	50	212,5	36	284,8	24	383,9	18
42	79,8	50	121,8	40	239,4	32	311,6	22	421,7	18
48	92,4	40	147,0	36	291,5	24	362,0	18	488,9	14

Název zboží	Délka (m)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)	Cena (Kč)
Samolepící páska KAIFLEX EPDM	15	25	3	715,-
Název zboží	Obsah balení			Cena (Kč)
Speciální lepidlo KAIFLEX EPDM	220 g / 0,25 l			492,5
Speciální lepidlo KAIFLEX EPDM	660 g / 0,75 l			849,5



Další rozměry izolací, typy izolací a příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz.

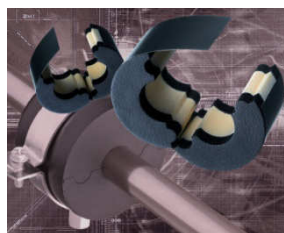
Kaiflex EF



Kaiflex DUCT
Kaiflex DUCT – Alu



Kaiflex RT - závěsy



Kaiflex PE



Teplonosné nemrznoucí kapaliny

Všechny provozní kapaliny obsahují polyfunkční inhibitory koroze a látky ochraňující pryžová těsnění.

Primární okruhy tepelných čerpadel			
Název zboží	Obj.č. (koncentrát)	Cena za koncentrát (Kč/l)	Doporučené ředění
G-SFROST L na bázi ethylalkoholu	510-75	42,-	1:1 (-32°C)
			1:2 (-15°C)
G-SFROST W+ na bázi glycerínu + MEG	530-80	52,-	1:1 (-28°C)
			1:2 (-15°C)
G-SFROST W na bázi glycerínu (do okolí vodních zdrojů)	520-80	48,-	1:1 (-24°C)
			1:2 (-11°C)

Topení, klimatizace, chlazení, tepelná čerpadla			
CONVECTheat G na bázi glycerínu	520-00	56,-	1:1 (-24°C)
			1:2 (-11°C)
CONVECTheat E.G. na bázi monoetylglykolu	540-80	64,-	1:1 (-35°C)
			1:2 (-17°C)
CONVECTheat E.C.O. na bázi monopropylglykolu	550-80	80,-	1:1 (-32°C)
			1:2 (-15°C)

Solární systémy			
SOLARheat PLUS	570-32	56,-	neředí se (-32°C)

Plnicí zařízení				
Obj.č.	Typ čerpadla	MAX. čerpané množství	MAX. tlak	CENA (Kč/ks)
GT-30-R	Rotační čerpadlo	30 l/min.	5,9 bar	10.126,-
V případě zájmu lze nabídnout také ve variantě s lamelovým čerpadlem.				

Doplňující informace k provozním kapalinám				
Vratné obaly	25 l	60 l	200 l	1.000 l IBC
Zálohy (Kč)	50,-	300,-	700,-	3.000,-
Při objednávce kapalin nad 250 l – koncentrátu, je dopravné po ČR v ceně.				
Termín dodání pro dopravu zdarma je do 7 pracovních dní od potvrzení závazné objednávky.				



Servisní kapaliny

Směs činidel pro obnovu inhibitorů v teplotnosných kapalinách zabraňující ztrátám vlastností kapalin.

Revitalizační směsi pro prodloužení životnosti teplotnosných kapalin

Název zboží	Obj.č. balení 4l	Revitalizace kapalin	Ředění	Cena (Kč/l) balení 1l	Cena (Kč/l) balení 4l
SOCONheat CL Revital	590-04	G-SFROST L	1 : 75 l	280,-	256,-
SOCONheat C Revital	591-04	G-SFROST W , W+ CONVECTheat EG, ECO	1 : 60 l	409,-	375,-
SOCONheat ANTICOR	593-04	-	1 : 50 l	409,-	375,-
Další technické informace jsou uvedeny na www.ge-tra.cz .					



REFRAKTOMETR

Optický přístroj pro zjišťování stavu teplotnosných kapalin.

ZV metr

pro měření a kontrolu stavu kapaliny.



Produkty řady SENTINEL

Název zboží	Obj.č.	Použití	Cena (Kč/l)	
			bal. 1l	bal. 20l
SENTINEL Tekuté těsnění	SENTT	Zacelování vnitřních netěsností pro systémy ústředního vytápění	572,-	-
SENTINEL X100	SENX100	Inhibitor pro systémy ústředního vytápění	598,-	483,-
SENTINEL X200	SENX200	Přípravek pro snížení hlučnosti kotlů/ohřivačů u systémů ústředního vytápění	646,-	-
SENTINEL X300	SENX300	Přípravek pro čištění nových systémů ústředního vytápění	595,-	450,-
SENTINEL X400	SENX400	Přípravek pro obnovu systémů ústředního vytápění	575,-	478,-
SENTINEL X700	SENX700	Dezinfekční a biocidní přípravek pro systémy podlahového vytápění	983,-	-
SENTINEL X800	SENX800	Biologicky rozložitelný, maximální čistící prostředek pro tlakové vyplachování	595,-	-



Název zboží	Obj.č.	Použití	Cena (Kč/sada)
SENTINEL X100 Quick Test	SENX100QT	Snadný test inhibitoru pro systémy ústředního topení	109,-

Technická specifikace je uvedena na webových stránkách www.ge-tra.cz.

Uvedené ceny jsou bez DPH, platné od 15.8.2014 .
Z uvedených cen poskytujeme VO slevy (ceník 2-2014) .
Všeobecné podmínky a aktuální ceny na www.ge-tra.cz .

Elektrosvařovací jednotky Universal

Název	Obj.č.	Cena (Kč/ks)
Uni Light (pro Ø 20 – 160 mm) se skenerem a protokolovací pamětí (350 svárů)	96906063	37.940,-
Uni 315 (pro Ø 20 – 315 mm) se skenerem a protokolovací pamětí (500 svárů)	96906120	64.176,-
Uni 500 (pro Ø 20 – 500 mm) se skenerem a protokolovací pamětí (4000 svárů)	96906001	103.824,-
Uni 1000 (pro Ø 20 – 1600 mm) se skenerem a protokolovací pamětí (4000 svárů)	96906400	133.700,-



Jednotky jsou určeny pro tlakové systémy plyn, voda, kanalizace a primární okruhy. Všechny svařovací jednotky Universal jsou v základu nadstandardně vybaveny:

- optickým skenerem
- přepravním vakem / boxem
- ruční škrabkou
- protokolovací pamětí
- softwarem v Českém a Slovenském jazyce.

Příslušenství k svařovacím jednotkám Universal

Název	Obj.č.	Cena (Kč/ks)
Rotační škrabka PS180 pro potrubí do Ø 180 mm, vč. přepravního vaku	99860000	18.760,-
Rotační škrabka PS400 pro potrubí do Ø 420 mm, vč. přepravního boxu	99880000	33.180,-
Rychloškrabka d25 / d32	99890002	3.498,-
Rychloškrabka d40	99890003	3.844,-
Rychloškrabka d50 / 63	99020000	4.189,-



Bližší informace a přehled dalších nabízených produktů najdete na www.ge-tra.cz



Elektrovařovací řídicí jednotky MSA Plus a příslušenství

Elektrosvařovací řídicí jednotky MSA Plus					
 	Název	Obj.č.	Cena (Kč/ks)		
	MSA PLUS 250 + čtecí pero	799-350-550	69.000,-		
	MSA PLUS 250 + scanner	799-350-551	72.680,-		
	MSA PLUS 300 + čtecí pero	799-350-560	110.000,-		
	MSA PLUS 300 + scanner	799-350-561	114.000,-		
	MSA PLUS 350 + čtecí pero /vč.software/	799-350-570	118.000,-		
	MSA PLUS 350 + scanner /vč.software/*	799-350-571	122.000,-		
	MSA PLUS 400 + čtecí pero /vč.software/	799-350-580	na poptávku		
	MSA PLUS 400 + scanner /vč.software/*	799-350-581	na poptávku		
Nářadí a přípravy					
	Název	Obj.č.	Rozměry	Balení	Cena (Kč/ks)
	Rotační škrabka	RT063	d 25 až 63	1 ks	15.900,-
	Rotační škrabka	RT125	d 25 až 125	1 ks	18.990,-
	Loupací přípravek PT4	799-300-708	d 32	1 ks	3.428,-
	Loupací přípravek PT4	799-300-709	d 40	1 ks	3.685,-
	Loupací přípravek PT4	799-300-710	d 50	1 ks	3.685,-
	Odmašťovací šátek - velký	799-496-010	pro d 63 až 225	100 ks	7,20
	TANGIT KS čistič 1 l	799-298-023		1 ks	267,-
	Popisovač PEHD – stříbrný	POPPEHD		1 ks	99,-
	Ruční škrabka (4 břity)	799-198-094		1 ks	514,-
	Řezák plastových trubek	790-109-001	pro d10 až 63	1 ks	1.861,-
Další technické informace jsou uvedeny na www.ge-tra.cz .					

Elektrotvarovky z PE100

 Odstranitelný středový doraz do d 160 mm. Integrovaný držák do d 63 mm.	Elektrospojka				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	753-911-606	SDR 11	50	88,-
	d 25	753-911-607	SDR 11	50	87,-
	d 32	753-911-608	SDR 11	50	90,-
	d 40	753-911-609	SDR 11	50	99,-
	d 50	753-911-610	SDR 11	10	151,-
	d 63	753-911-611	SDR 11	10	160,-
	d 75	753-911-612	SDR 11	10	269,-
	d 90	753-911-613	SDR 11	10	293,-
	d 110	753-911-614	SDR 11	5	364,-
	d 125	753-911-615	SDR 11	5	447,-
	d 140	753-911-616	SDR 11	5	590,-
 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektroredukce				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 25 - 20	753-901-639	SDR 11	20	240,-
	d 32 - 20	753-901-640	SDR 11	20	240,-
	d 32 - 25	753-901-641	SDR 11	20	140,-
	d 40 - 32	753-901-646	SDR 11	20	171,-
	d 50 - 32	753-901-651	SDR 11	10	214,-
	d 50 - 40	753-901-652	SDR 11	15	210,-
	d 63 - 32	753-901-656	SDR 11	10	278,-
	d 63 - 40	753-901-657	SDR 11	10	278,-
	d 63 - 50	753-901-658	SDR 11	10	278,-
	d 90 - 63	753-901-831	SDR 11	30	431,-
	d 110 - 90	753-901-833	SDR 11	22	709,-
	d 125 - 90	753-901-836	SDR 11	6	830,-
	d 160 - 110	753-901-834	SDR 11	5	1.259,-
 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektrovíčko				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	753-961-606	SDR 11	50	236,-
	d 25	753-961-607	SDR 11	50	159,-
	d 32	753-961-608	SDR 11	50	164,-
	d 40	753-961-609	SDR 11	50	201,-
	d 50	753-961-610	SDR 11	10	270,-
	d 63	753-961-611	SDR 11	10	314,-
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .					

Elektrotvarovky z PE100

 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektrokoleno 90°				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	753-101-606	SDR 11	10	338,-
	d 25	753-101-607	SDR 11	10	250,-
	d 32	753-101-608	SDR 11	10	236,-
	d 40	753-101-609	SDR 11	10	281,-
	d 50	753-101-610	SDR 11	10	348,-
	d 63	753-101-611	SDR 11	10	397,-
	d 75	753-101-612	SDR 11	33	755,-
	d 90	753-101-813	SDR 11	14	715,-
	d 110	753-101-814	SDR 11	8	1.048,-
	d 125	753-101-815	SDR 11	10	1.424,-
	d 160	753-101-817	SDR 11	4	2.850,-
 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektrokoleno 45°				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 32	753-151-608	SDR 11	20	251,-
	d 40	753-151-609	SDR 11	10	281,-
	d 50	753-151-610	SDR 11	10	348,-
	d 63	753-151-611	SDR 11	10	399,-
	d 75	753-151-612	SDR 11	40	742,-
	d 90	753-151-813	SDR 11	16	720,-
	d 110	753-151-814	SDR 11	6	1.048,-
	d 125	753-151-815	SDR 11	6	1.436,-
 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektro T-kus rovnoramenný				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	753-211-606	SDR 11	10	371,-
	d 25	753-211-607	SDR 11	10	253,-
	d 32	753-211-608	SDR 11	10	252,-
	d 40	753-211-609	SDR 11	10	281,-
	d 50	753-211-610	SDR 11	5	371,-
	d 63	753-211-611	SDR 11	5	407,-
	d 75	753-201-612	SDR 11	26	849,-
	d 90	753-201-813	SDR 11	8	710,-
	d 110	753-201-814	SDR 11	6	1.125,-
	d 125	753-201-815	SDR 11	4	1.404,-
	d 160	753-201-817	SDR 11	3	2.600,-
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .					

Elektrotvarovky z PE100

 Integrovaný držák do d 63 mm	Elektro T-kus kit rovnoramenný				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	753-201-606	SDR 11	6	461,-
	d 25	753-201-607	SDR 11	6	342,-
	d 32	753-201-608	SDR 11	8	344,-
	d 40	753-201-609	SDR 11	6	382,-
	d 50	753-201-610	SDR 11	4	524,-
	d 63	753-201-611	SDR 11	4	569,-
	d 90	753-201-613	SDR 11	3	1.003,-
	d 110	753-201-614	SDR 11	2	1.489,-
	d 125	753-201-615	SDR 11	1	1.851,-
	d 160	753-201-617	SDR 11	1	3.272,-
	d 180	753-201-618	SDR 11	1	6.948,-
 Na přání lze tento výrobek obdržet v provedení PE 100 – nerez.	Vložka k přechodce PE100 – mosaz vnější závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20 - 1/2"	720-920-706	SDR 11	1	422,-
	d 25 - 3/4"	720-920-707	SDR 11	1	422,-
	d 32 - 1"	720-920-708	SDR 11	1	422,-
	d 32 - 1 1/4"	720-920-718	SDR 11	1	614,-
	d 32 - 1 1/2"	720-920-728	SDR 11	1	614,-
	d 40 - 1"	720-920-719	SDR 11	1	646,-
	d 40 - 1 1/4"	720-920-709	SDR 11	1	488,-
	d 40 - 1 1/2"	720-920-729	SDR 11	1	646,-
	d 50 - 1"	720-920-720	SDR 11	1	664,-
	d 50 - 1 1/4"	720-920-730	SDR 11	1	664,-
	d 50 - 1 1/2"	720-920-710	SDR 11	1	498,-
	d 63 - 1 1/4"	720-920-721	SDR 11	1	873,-
	d 63 - 1 1/2"	720-920-731	SDR 11	1	873,-
	63 - 2"	720-920-711	SDR 11	1	753,-
 Na přání lze tento výrobek obdržet v provedení PE 100 – nerez.	Vložka k přechodce PE100 – mosaz vnitřní závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Svař. řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 32 - 1"	720-920-208	SDR 11	1	535,-
	d 40 - 1 1/4"	720-920-209	SDR 11	1	614,-
	d 50 - 1 1/2"	720-920-210	SDR 11	1	629,-
	d 63 - 1"	720-920-221	SDR 11	1	896,-
	d 63 - 1 1/4"	720-920-231	SDR 11	1	896,-
	d 63 - 1 1/2"	720-920-241	SDR 11	1	896,-
	d 63 - 2"	720-920-211	SDR 11	1	833,-
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .					

Další nabízené elektrotvarovky z PE100

Výběr z nabízených elektrotvarovek PE100.			
Elektrovíčko 	Elektrovíčko KIT 	Vložka k přechodce PE-mosaz, převlečná matice 	Elektrotvarovka sedlová 
Elektrotvarovka sedlová - opravárenská 	Elektrotvarovka sedlová - balonovací 	Elektrotvarovka sedlová - navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem 	Elektrotvarovka sedlová - navrtávací T-kus odbočkový 
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .			

Tvarovky z PE100 pro svařování na tupo

Výběr z nabízených tvarovek pro svařování na tupo.			
Koleno 90°, 45°, 30°, 15° 	Oblouk 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11° 	T-kus 90° + 45° 	T-kus 90° redukovaný 
Víčko 	Redukce 	Lemový nákržek 	Otočná příruba 
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .			

Mechanické svěrné spojky iJOINT

	Spojka přímá				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	158-500-001	PN 16	175/25	43,-
	d 25	158-500-002	PN 16	100/25	49,-
	d 32	158-500-003	PN 16	50/25	57,-
	d 40	158-500-004	PN 16	35	104,-
	d 50	158-500-005	PN 16	25	134,-
	d 63	158-500-006	PN 16	15	181,-
	Spojka přímá redukováná				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 25 - 20	158-500-153	PN 16	125/25	45,-
	d 32 - 25	158-500-155	PN 16	75/25	57,-
	d 40 - 32	158-500-157	PN 16	50	96,-
	d 50 - 40	158-500-159	PN 16	25	124,-
	d 63 - 50	158-500-162	PN 16	15	173,-
	Přechodka – vnější závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 25 - 3/4"	158-500-127	PN 16	200/25	26,-
	d 25 - 1"	158-500-128	PN 16	200/25	26,-
	d 32 - 3/4"	158-500-129	PN 16	125/25	31,-
	d 32 - 1"	158-500-130	PN 16	125/25	31,-
	d 32 - 1 1/4"	158-500-131	PN 16	125/25	39,-
	d 40 - 1"	158-500-133	PN 16	70	62,-
	d 40 - 1 1/4"	158-500-134	PN 16	70	62,-
	d 40 - 1 1/2"	158-500-135	PN 16	70	64,-
	d 50 - 1 1/2"	158-500-139	PN 16	18	81,-
	d 63 - 1 1/2"	158-500-141	PN 16	20	119,-
	Přechodka – vnitřní závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 25 - 3/4"	158-500-091	PN 16	175/25	30,-
	d 25 - 1"	158-500-092	PN 16	150/25	31,-
	d 32 - 3/4"	158-500-093	PN 16	125/25	36,-
	d 32 - 1"	158-500-094	PN 16	125/25	36,-
	d 32 - 1 1/4"	158-500-095	PN 16	125/25	51,-
	d 40 - 1"	158-500-096	PN 16	70	64,-
	d 40 - 1 1/4"	158-500-097	PN 16	70	67,-
	d 50 - 1 1/4"	158-500-100	PN 16	40	90,-
	d 50 - 1 1/2"	158-500-101	PN 16	40	77,-
	d 63 - 2"	158-500-104	PN 16	20	127,-

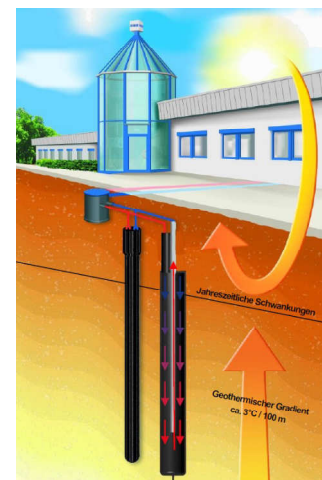
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz.

Mechanické svěrné spojky pro PE potrubí

	Koleno 90°				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20	158-500-070	PN 16	150 / 25	46,-
	d 25	158-500-071	PN 16	100 / 25	54,-
	d 32	158-500-072	PN 16	50 / 25	64,-
	d 40	158-500-073	PN 16	30	111,-
	d 50	158-500-074	PN 16	20	147,-
	d 63	158-500-075	PN 16	10	211,-
	Koleno 90° - vnější závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20 - 1/2"	158-500-047	PN 16	200 / 25	30,-
	d 20 - 3/4"	158-500-048	PN 16	200 / 25	30,-
	d 25 - 1/2"	158-500-049	PN 16	150 / 25	34,-
	d 25 - 3/4"	158-500-050	PN 16	150 / 25	33,-
	d 25 - 1"	158-500-051	PN 16	150 / 25	34,-
	d 32 - 1"	158-500-052	PN 16	100 / 25	44,-
	d 40 - 1 1/4"	158-500-056	PN 16	50	73,-
	d 50 - 1 1/2"	158-500-059	PN 16	35	93,-
	d 63 - 2"	158-500-062	PN 16	15	130,-
	Koleno 90° - vnitřní závit				
	Rozměr	Obj.číslo	Tlak.řada	Balení (ks)	Cena Kč/ks
	d 20 - 1/2"	158-500-022	PN 16	200 / 25	31,-
	d 20 - 3/4"	158-500-023	PN 16	200 / 25	32,-
	d 25 - 1/2"	158-500-024	PN 16	150 / 25	39,-
	d 25 - 3/4"	158-500-025	PN 16	150 / 25	38,-
	d 25 - 1"	158-500-026	PN 16	125 / 25	39,-
	d 32 - 1/2"	158-500-027	PN 16	100 / 25	46,-
	d 32 - 3/4"	158-500-028	PN 16	100 / 25	47,-
	d 32 - 1"	158-500-029	PN 16	100 / 25	47,-
	d 40 - 1 1/4"	158-500-033	PN 16	50	89,-
	d 50 - 1 1/2"	158-500-037	PN 16	30	119,-
	d 50 - 2"	158-500-038	PN 16	30	119,-
Další nabízené svěrné spojky					
					
Kompletní katalog včetně příslušenství naleznete na www.ge-tra.cz .					

Koaxiální zemní sondy

Produktové vlastnosti	
Materiál	PE100
Délky	24, 32, 40m
Vnější trubka	d140 x 8,3mm
Výtlačné potrubí	d40 x 3,7mm
Odvzdušnění	d25 x 2,3mm

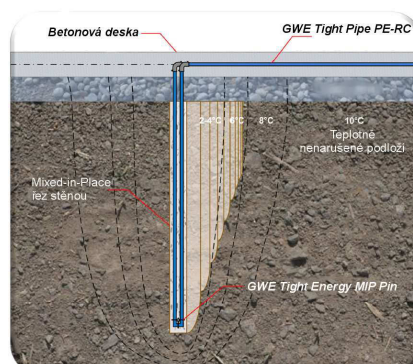
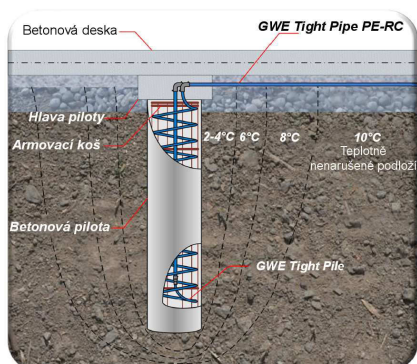
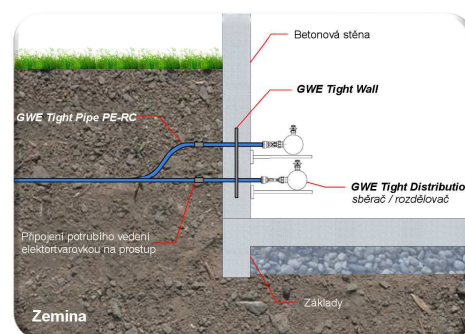
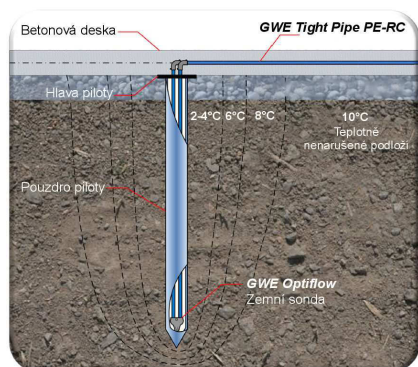
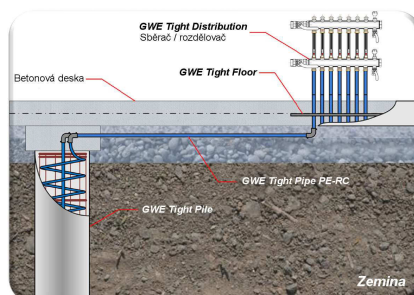


Výhody systému:

- vhodné pro vytápění i chlazení
- využití geotermální energie i v místech s omezenou možností vrtání
- rychlá montáž díky integrovaným elektrotvarovkám
- ochrana spodních vod díky dlouhodobému utěsnění mezikruží
- optimální přenos tepla díky sníženému vrtnému odporu.

Nářadí		
	Název produktu	Cena (Kč/den)
	Elektrosvářečka se čtecím perem / scannerem bez protokolovací paměti	200,-
	Elektrosvářečka se čtecím perem / scannerem včetně protokolovací paměti	na poptávku
	Svářečka pro svařování NA TUPO včetně příslušenství	na poptávku

Energetické využití stavebních konstrukcí:



GE-TRA

síla pod povrchem



vrty | studny | potrubí | čerpání | čerpadla | zavlažování | primární okruh tepelného čerpadla

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ
Strakonická 714, 460 08 Liberec
Tel.: +420 485 134 308-9

www.ge-tra.cz

GE-TRA s.r.o.
Strakonická 714
460 08 Liberec
www.ge-tra.cz, obchod@ge-tra.cz

Tel.: +420 485 134 308
Fax: +420 485 134 309
DIČ: CZ25475797
IČO: 25475797

ČSOB, a.s.: 185393911/0300
SPK-ON: DE59850501003100026798
Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem
v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 19786

