



JANSEN Geotwin

Nová generace geotermálních zemních sond

Geotermie: Zdroj energie na Vašem pozemku

Geotermie je nevyčerpatelný zdroj energie, díky kterému se stanete nezávislým na fosilních palivech. Firma JANSEN je odborníkem na využívání zemní energie pro vytápění a chlazení.

Geotermální energii můžete získávat z vlastního pozemku a mít tak jistotu dlouhodobého a čistého zdroje energie, který má tichý provoz a vizuálně nenarušuje okolí.

Zemní sonda JANSEN Geotwin je efektivní a šetrný systém, který vydrží po generace. Firma JANSEN je jako švýcarský výrobce garantem kvality, která zaručuje vrtným firmám snadnou a bezpečnou instalaci.

Výhody

- Vysoká efektivita
- Vytápění a chlazení jedním systémem
- Nejnižší provozní náklady a nároky na místo
- Čistý a tichý provoz

Naše kvalita, Vaše jistota

Technické parametry

Zemní sonda JANSEN Geotwin je vyrobena inovativní technologií z nejnovější generace materiálu PE100 RC, který má vysokou odolnost vůči šíření trhlin a bodové zátěži.

Výroba podléhá aktuálním kvalitativním standardům a splňuje požadavky dle SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207 a VDI 4640. Dílensky přivařená hlava sondy je vyhotovena s individuálním protokolem EN 10204.

Každá sonda je identifikována prostřednictvím sériového čísla, které slouží k zpětnému dohledání od hotového produktu až k použité vstupní surovině.

Systém firmy JANSEN nabízí veškeré příslušenství a doplňky jako injektážní směsi, teplotnosné kapaliny, propojovací potrubí, sběrače, tvarovky atd.

Materiál potrubí	PE 100 RC (Polyethylen resistant to crack) dle PAS 1075
Dlouhodobá provozní teplota	od -20°C do +40°C
Certifikace	SKZ A530 - HR3.26
Barva	černá
Hustota materiálu	0.95 g/cm ³
Drsnost potrubí	0.03 mm
Doporučená minimální teplota pro instalaci	-10°C

Rozměry	Tlak.řada	Délky	Ø hlavy sondy	Min. rádius ohybu při +20°C
32 x 2.9 mm SDR 11 / S5	PN 16	60 - 170 m	100 mm	0.65 m
40 x 3.7 mm SDR 11 / S5	PN 16	100 - 300 m	117 mm	0.80 m
40 x 4.5 mm SDR 9 / S4	PN 20	200 - 325 m	117 mm	0.80 m



bwp

Bundesverband
Wärmepumpe e.V.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

JANSEN Geotwin: Nová generace zemních sond

Jedinečný, patentovaný systém dvojitého navíjení potrubí JANSEN Geotwin nabízí užitečné výhody:

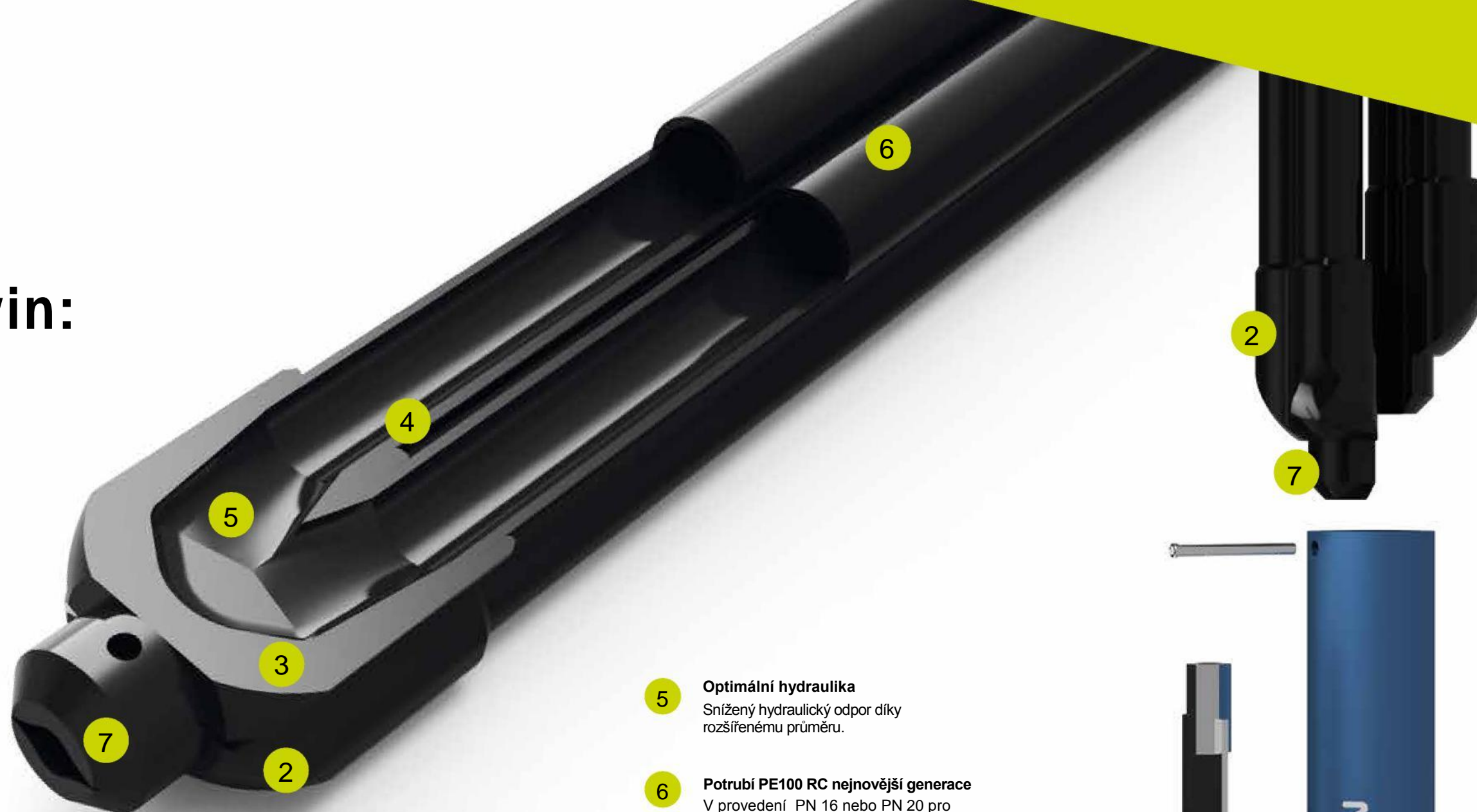
Rychlé a snadné nasazení na odvíjecí zařízení
Jeden svitek představuje jeden kompletní okruh.

Rovnoměrné odvíjení

Dvojitě navinutí umožňuje klidné, pohodlné odvíjení. Díky tomu je zajištěno snadné a bezproblémové zapuštění sondy do vrtu.

1 Viditelné konce trubek

Ať už pro upevnění k odvíjecímu zařízení nebo pro naplnění či propláchnutí sondy, konce trubek jsou pohodlně přístupné.



Bezpečnostní hlava sondy z jednoho kusu

Toto speciální provedení je bez dodatečných svárů a zlepšuje stabilitu a hydraulické vlastnosti.

2 Rozdělitelná hlava sondy

Hlava sondy je rozdělitelná a vhodná pro všechny způsoby zabudování. Její úzký design je výhodou hlavně u vrtů s vysokou spodní vodou nebo při vrtání pod výplachem.

3 Zesílená stěna

Se silou stěny 15mm je hlava sondy robustnější a splňuje požadavky tlakové řady PN22.

4 Polyfúzní svár

Hlava sondy je k potrubí přivařena polyfúzně, čímž je zajištěna maximální bezpečnost.

5 Optimální hydraulika

Snížený hydraulický odpor díky rozšířenému průměru.

6 Potrubí PE100 RC nejnovější generace

V provedení PN 16 nebo PN 20 pro zvýšenou tlakovou odolnost.

7 Jednoduché a robustní provedení

Provedení je univerzální. Jednotlivé komponenty lze kombinovat:

a JANSEN SPS adaptér

Pro bezpečné použití zatlačovacích tyčí tlakem až 4 tuny. Zvláště vhodné pro vrtý s výplachem.

b Závaží 10, 20, nebo 40 kg

Úzký průměr pro snadnou instalaci.





JANSEN