



Návrhy pro jednotlivé lokality vychází z výpočtů teplot v letech 2007-2016
JRC European Commission

Celoroční průměrná teplota
Průměrná teplota nejchladnějších měsíců

	B0/W35	+10°C	0°C	+9°C	-1°C	+8°C	-2°C	+10°C	0°C	+9°C	-1°C	+8°C	-2°C
		Potrubí	Výkop	Potrubí	Výkop	Potrubí	Výkop	Potrubí	Výkop	Potrubí	Výkop	Potrubí	Výkop
IVT PremiumLine EQ C,E6	5,8 kW	190m	95m	214m	107m	244m	122m	220m	55m	245m	62m	277m	70m
IVT PremiumLine EQ C,E8	7,6 kW	240m	120m	270m	135m	309m	155m	278m	70m	310m	78m	350m	88m

Pro EQ C,E10 lze položit do cca 400m i v jednom okruhu (pozor na páteřní vedení).

IVT PremiumLine EQ C,E10	10,4 kW	319m	160m	358 m	179m	409m	205m	369m	93m	411m	103m	464m	116m
--------------------------	---------	------	------	-------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------

Pro EQ C,E13-17 je pokládka již ve 2 okruzích.

IVT PremiumLine EQ E13	13,3 kW	400m	200m	449m	225m	513m	257m	462m	116m	515m	129m	582m	146m
IVT PremiumLine EQ E17	17,0 kW	503m	252m	566m	283m	646m	323m	582m	146m	649m	163m	732m	183m

Navrhováno pro provoz TČ dle normy VDI4640 pro geotermii a JANSEN Powerwave = 1 800 h/rok pro vytápění + standardní ohřev TUV pro 4 osoby.

Pro lokality nad 600 m.n.m. nebo chladnější oblasti doporučujeme individuální dimenzování. Pokládka se řídí doporučením výrobce. V případě podloží s horší tepelnou vodivostí / zastínění větší části kolektoru je nutné kolektor prodloužit. Počítáno pro průměrné COP = 4,0 (průměr vytápění a ohřevu TUV). Typ půdy jílovitá, hraniční přípustná teplota -2°C. Variantu P4 lze použít i pro pasivní chlazení. U varianty P2 lze použít pro pasivní chlazení při pokládce do hloubky 1,8-2,0m. Doporučení na hloubky výkopu a vhodnou variantu poskytne technická podpora GE-TRA s.r.o. Počet provozních hodin se navýší pro TUV dle jednotlivých výkonů TČ, ale počítá se s rovnoměrným rozdělením do celého roku.

Orientační kalkulace v MOC bez DPH na 100m potrubí JANSEN Powerwave:

100m potrubí x 174 Kč/m = 17 400 Kč + 4 000 Kč za kapalinu G-SFROST E ředěnou 1:3 na nezámraznost -13°C. Skladem jsou svitky 120-100-50-40-30m.

Spojuje se klasickými +GF+ elektrotvarovkami (d63). Při trase delší než 300m doporučujeme instalaci odvodu vzduchu do poloviny trasy (set GE-TRA).

Ostatní materiál dle standardního dopojení. Do cen je nutné kalkulovat náklady na dopravu, vratné obaly a paletu/balné.

Pro upřesnění návrhu a cenové nabídky kontaktujte obchodně-technického zástupce GE-TRA s.r.o.

Róbert Frohn (775 289 661, robert.frohn@ge-tra.cz)

Imrich Drapák ml. (775 289 323, imra.drapak@ge-tra.cz)

GE.TRA
síla pod povrchem