



TURBOCOLLECTOR **45**

**2x45 TurboCollector**

VS

**4x32 Laminar collector**

Geotermální instalace je kompromisem mezi průtokem a tlakovou ztrátou.

Cílem je vytvořit turbulentní průtok s nízkou tlakovou ztrátou.

Turbulentní průtok zlepšuje přenos tepla ze země do tepelného čerpadla.

Zvýšený průtok s laminárními kolektory 4x32 mm výrazně zvyšuje tlakovou ztrátu, což má za následek vyšší spotřebu energie a vyšší provozní náklady systému.

# ZÁVĚR

## PRO PRŮTOK A TLAKOVOU ZTRÁTU

**4x32** Laminar 4x32mm 2U - PE100RC PN16 SDR11

**2xTC45** TurboCollector 2x45mm 1U - PE100RC PN16 SDR11

	Flow l/m	Re	Pressure Drop Pa/m	Velocity m/s	Note
<b>4x32</b>	32	1655	168,5	0,457	Laminar flow
<b>2xTC45</b>	32	2354	157,0	0,462	Turbulent flow with low pressure drop
<b>4x32</b>	46	2379	444,35	0,656	Very high pressure drop
<b>2xTC45</b>	46	3384	286,67	0,664	Turbulent flow with low pressure drop

**ŘEŠENÍ:  
TurboCollector 2x45mm**