

## TOMALLEN KVALITETSBRUNN™

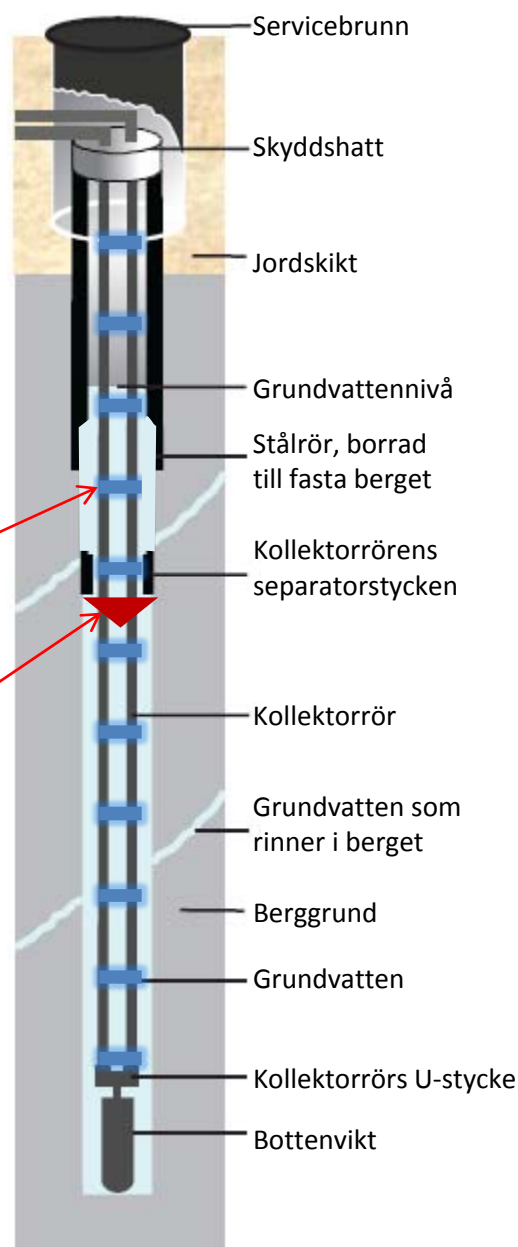
- Fastighetens egen energikälla
- Energibrunn med diameter 132 – 140mm (5,5” tum) i enlighet med Poratek rf.:s normer
- Genomförs i enlighet med värmebrunnens anvisningarna från Finlands Miljöcentral
- Kollektorrören skiljs åt med hjälp av separatorstycken som installeras med 5 meters mellanrum. Energiupptagningseffekten ökar och jordvärmepumpens verkningsgrad förbättras betydligt
- Ytvattenisolering genomförs med stålrörs mangling eller specialtillverkad tratt ”krontätning”
- Vi använder enbart ren färdigblandad Primalco kollektorvätska som färdigställs speciellt för jordvärmebrunnar



**Säker**

**Miljövänlig**

**Effektiv**



## TOMALLEN LAATUKAIVO™

- Kiinteistön oma energianlähde
- Poratek ry.:n normikaivon mukainen 132 - 140 mm läpimittainen energiakaivo (5,5" tuumaa)
- Toteutetaan Suomen Ympäristökeskuksen lämpökaivo-ohjeistuksen mukaisesti
- Erotinkappaleet meno- ja paluuputkistoissa lisäävät lämmönottotehoa merkittävästi. Erottimet sijoitetaan kaivon 5 metrin välein. Tämä parantaa edelleen lämpöpumpun hyötysuhdetta
- Kaivon pintavesitiivistys toteutetaan joko teräsputkimankeloinnilla tai erikoisvalmisteisella suppilolla
- Lämmönkeruunesteenä käytetään etanolipohjaista maalämpöön suunniteltua nestettä



**Erotinkappaleet**



**Pintavesitiivistys**

**Turvallinen**  
**Ympäristöystävällinen**  
**Tehokas**

