

---

**VASTAANOTTAJA:** RauHeat ESIMERKKI / RauHeat Oy**PUHELIN:** 02 549 0400**EMAIL:** jani.kalmu@rauheat.fi

---

**KOHDE:** Energiatehokas verkosto

---

**LASKENNASSA KÄYTETYT ARVOT****LÄMPÖJOHDOT / Patteri**

Menovesi °C: 0

Paluuvesi °C: 0

Maaperän lämpötila: 0

Käytetyt lämmitystunnit: 0

**LÄMPÖJOHDOT / Lattialämmitys**

Menovesi °C: 35

Paluuvesi °C: 30

Maaperän lämpötila: 5

Käytetyt lämmitystunnit: 4800

**LÄMPÖJOHDOT / Ilmanvaihto**

Menovesi °C: 0

Paluuvesi °C: 0

Maaperän lämpötila: 0

Käytetyt lämmitystunnit: 0

**Käyttövesi**

Menovesi °C: 58

Paluuvesi °C: 55

Maaperän lämpötila: 5

Käytetyt lämmitystunnit: 8760

**LINJAPITUUDET YHTEENSÄ**

Lämpöjohdot: 150 m

Käyttövedet: 150 m

**LÄMPÖHÄVIÖT YHTEENSÄ**

Lämpöjohdot: 3.02 MWh/vuosi

Käyttövedet: 10.08 MWh/vuosi

---

13.10 MWh/vuosi

---

**SUUNNITELMIEN MUKAISTEN TUOTTEIDEN VAIHTO JA VASTAAVUUS**

Suunnitelmissa esitettyjen putkimerkkien vaihdosta ja vastaavuudesta vastaa tuotteiden vaihdon esittäjä  
Seuraavat asiat on otettava huomioon ja hyväksyttävä LVI-suunnittelijalla sekä rakennuttajalla /  
rakennusliikkeellä

- ↳ Eristeen laatu ja eristevahvuuksien vastaavuudet
- ↳ Verkostojen lämpöhäviölaskelmat
- ↳ E-luvun laskenta joudutaan suorittamaan uudelleen
- ↳ Mitoituslämpötilojen riittävyys
- ↳ Lämpimän käyttöveden mitoitukset (58-55 °C)
- ↳ Pumput ja lämmönsiirtimet
- ↳ Takuu aika min. 5 vuotta