

Kontiomäen koulu

Koulutie 3, 88470 Kontiomäki

- Schneider Electric 30.5.2016
- Luokitus: Yleissivistävä oppilaitos
- Rakennusvuosi 1978
- Rakennustilavuus 8000 r-m³
- Bruttoala 2108 m²
- Öljylämmitys
- Normeerattu lämmön kulutus 372 MWh
- Sähkön kulutus 416 MWh/a
- Vesi 130 m³/a

Ominaiskulutuksia

- Lämpö 46,5 kWh/r-m³ (norm)
- Sähkö 52 kWh/r-m³
- Vesi 162,6 dm³/r-m³



Kontiomäen koulu Toimenpide	Kannattavuus/kommentit	Ehdotukset jatkotoimiksi
Hakeämpöjärjestelmä öljylämmityksen sijaan Inv 138 800 €	Elinkaarituotto 457 444 € (25 v), TMA 7 v ja ROI 13,2 %	Lämmön hinta lähes sama kuin maalämmöllä. Suositellaan jompaa kumpaa ratkaisua
Maalämpöjärjestelmä öljylämmityksen sijaan Inv 134 000 €	Elinkaarituotto 1462273 €, TMA 6,6 v ja ROI 13,8 %	Lämmön hinta lähes sama kuin hakelämmöllä. Suositellaan jompaa kumpaa ratkaisua
Heliostorage	Uusi teknologia ja perustuu konseptiin, jonka toimivuus nähdään vasta tulevaisuudessa Toimittajan arvion mukaan lämmön hinta samaa luokkaa maalämmön kanssa	

Kontiomäen lähiverkko Toimenpide	Kannattavuus/kommentit	Ehdotukset jatkotoimiksi
Kontiomäen koulun ja seurakuntakodin yhteinen hakelämpökeskus	Mikäli läheisen Paltamon seurakuntakodin ja koulun lämmitys hoidettaisiin samasta lämpökeskuksesta, olisi lämmön hinta edullisempi kuin että kummallakin olisi oma energiantuotanto. 83 €/MWh.	
Kontiomäen koulun ja seurakuntakodin yhteinen maalämpöratkaisu Inv 146 000 e	Nibe: TMA 5,2 rakennusten välisen lämpökanaalin rakentamisen kustannus n. 10 000 euroa	
Kontiomäen koulun lähialueen lämpöverkko	Laajemman lähiverkon rakentamista on myös arvioitu. Lähiverkossa olisi koulun, seurakuntakodin lisäksi myös Paltamon Metalli, Maanrakennus Salmela Oy ja Kiehisen vuokrakiinteistöt Oy. Järvi-Suomen energiasuunnittelu on laatinut vuonna 2012 Suomen metsäkeskuksen toimesta lähiverkosta laskelmia.	